Aloysius Sodiro, S. J.: Plantae ecuadorenses. II.

Compositae

auctore G. Hieronymus.

1. **Vernonia suaveolens** Kunth in Humb. et Bonpl. Nov. gen. et spec. am. IV. p. 30; DC. Prodr. V. p. 31 n. 88.

Var. **hirsuta** Hieron. n. var.

Differt a specimine originali formae typicae in Herbario Willdenowiano sub n. 14825 conservato et a descriptione foliis majoribus usque ad 20 cm longis et 6 cm latis supra manifeste praesertim in nervis subsetoso-hirsutis subtus densius hirsuto-tomentosis (nec hirto-tomentosis), ramis densissime hirsuto-tomentosis, pappo niveo (nec sordide albido).

Arbor 6—8 m alta.

Crescit in regione subandina (Sodiro n. 1/6).

2. **V. micrantha** Kunth in Humb. et Bonpl. Nov. gen. et spec. IV. p. 29; syn. *V. canescens* Klatt in Engl. Bot. Jahrb. VIII. p. 32, non Kunth. *V. canescens* β *micrantha* Less. in Linnaea 1831, p. 637.

Crescit in regione subandina (S. n. 1/4).

3. **V. Sodiroi** Hieron. n. sp.

Lepidaploa scorpioidea, suffruticosa (volubilis?); ramis teretibus, obscure striatis, nigrescenti-griseo-tomentosis, usque ad inflorescentias foliatis; foliis 4—6 cm distantibus, petiolatis (petiolis crassiusculis, 5—10 mm longis, nigrescenti-griseo-tomentosis); laminis lanceolatis, apice longe acuminatis, basi subrotundatis, rugosis, chartaceis, supra minute scabriusculis, denique glabratis, subtus griseo-tomentosis, pinninerviis (nervis lateralibus primariis crassioribus in utraque dimidia parte c. 7—9, subtus prominentibus, supra immersis), inter nervos laterales reticulato-venosis-venulosisque (venis venulisque subtus prominulis, supra immersis); laminis maximis in specimine c. 13 cm longis, $3^1/_2$ cm latis; inflorescentiis terminalibus vel in axillis foliorum supremorum axillaribus, simpliciter scorpioideis vel pseudo-dichotome rarius repetito pseudo-dichotome ramosis; ramis 6—8-cephalis; capitulis solitariis vel binis, rarius ternis, approximatis, sessilibus vel brevissime pedunculatis 17—19-floris; involucris campanulatis, c. $6^1/_2$ mm

longis; squamis scariosis; interioribus lanceolatis, 5—$5^1/_2$ mm longis, c. 1 mm supra basin latis, acutis, virescentibus, dorso apicem versus nigrescenti-griseo-pubescentibus; exterioribus sensim decrescentibus similibus; corollis ex sicco purpureis vel purpureo-violaceis, c. $5^1/_2$ mm longis, tubulo cylindraceo, apice vix ampliato, c. 4 mm longo, laciniis limbi $1^1/_2$ mm longis; pappi setis omnibus niveis; exterioribus squamuliformibus c. 1—$1^1/_4$ mm longis; interioribus $5^1/_2$ mm longis, apice vix incrassatis; achaeniis valde immaturis turbinatis, 1 mm longis, subgriseo-sericeis.

Species affinis *V. micranthae* Kunth, differt inflorescentiis oligocephalis, minus ramosis, capitulis paulo majoribus, indumento griseo vel subnigrescenti-griseo.

Crescit in regione subandina locis temperatis, alt. s. m. 160—200 m (S. n. 1/3).

4. **V. scorpioides** Pers. Ench. II. p. 404.

Var. **subtomentosa** DC. Prodr. V. p. 42.

Suffrutex 80 cm usque 1 m altus.

Crescit in regione subtropica locis rupestribus (S. n. 1/2).

5. **Piptocarpha tereticaulis** (DC.) Bak. in Flora Brasil. VI. 2. p. 132 sub n. 22 in observatione.

Frutex late scandens.

Crescit in regione subtropica vallis Mindo (S. n. 17/13).

6. **P. Sodiroi** Hieron. n. sp.

Arbuscula 3—5 m alta, ramis obsolete angulatis vel subteretibus, tenuiter cinereo-pubescentibus, obscure striatis; foliis oppositis vel superioribus suboppositis vel alternis, longe petiolatis (petiolis 2—$2^3/_4$ cm longis, tenuiter cinereo-pubescentibus); laminis ovatis vel late ovalibus, apice breviter acuminatis vel obtusis, subcoriaceis, supra glabris viridibus, subtus tenuiter cinereo-pubescentibus, pinninerviis (nervis lateralibus crassioribus utrinque 6—8, subtus prominentibus, supra vix prominulis), inter nervos laterales reticulato-venosis venulosisque (venis venulisque subtus parum prominulis); laminis foliorum maximorum in specimine c. 10 cm longis, 7 cm latis; inflorescentiis apice ramulorum paniculatis, paniculis terminalibus vel in axillis foliorum supremorum axillaribus, usque ad 15 cm longis; ramis ramulisque divaricatis; inflorescentiis partialibus in apice ramorum ramulorumque saepe trifidis; capitulis saepe 3—5 congestis, 3—5-floris; involucris cylindrico-campanulatis, 7—8 mm longis; squamis c. 5-seriatis scariosis, in sicco sordide lutescentibus, apicem versus purpurascentibus; interioribus lanceolatis c. 7 mm longis, c. $1^1/_2$ mm latis, obtusis, glabris; exterioribus valde decrescentibus, obtusiusculis, margine minute ciliatis, ceterum glabris; corollis 5 mm longis (tubulo c. 3 mm longo, laciniis c. 2 mm longis), purpureis (?); pappi setis lutescenti-albidis; exterioribus c. $^1/_2$—1 mm longis; interioribus $5^1/_2$ mm longis; achaeniis maturis $3^1/_2$ mm longis, brunneis, costatis (costis 10), inter costas glandulosis.

Species affinis *P. triflorae* (Aubl.) Benn., differt statura arborea, laminis foliorum latioribus brevius acuminatis vel obtusis, involucris longioribus.

Crescit in silvis andinis et subandinis (S. n. 1/7).

Nota: exstat in collectione cl. Sodiroi species altera affinis *P. triflorae* (Aubl.) Benn. vel varietas ejus, quae solum foliis basi cuneatis differt, sed inflorescentiis floribusque non satis evolutis eam hic praetermitto.

7. **Elephantopus spicatus** B. Juss. in Aubl. Plant. guian. p. 808.

Crescit in regione tropica et subtropica (S. n. 2/1).

8. **E. angustifolius** Sw. Prodr. p. 115.

Crescit in regione tropica et subtropica (S. n. 2/2).

9. **Piqueria densiflora** Benth. Bot. of the Voy. of the Sulphur. p. 110 n. 401 ex descriptione.

Herba perennis basi lignosa vel suffrutex, foliis in specimine manco maximis $3^1/_2$ cm longis c. 1 cm latis, capitulis saepe 5-floris.

Crescit in regione tropicali (S. n. 3/2).

10. **P. Sodiroi** Hieron. n. sp.

Phalacraea herbacea, annua(?); ramis primariis repentibus radicantibus, c. 1 mm crassis, subpurpureo-virescentibus, sparse hirsutis, denique glabratis; secundariis ascendentibus apice inflorescentias gerentibus; foliis oppositis (internodiis 3—5 cm inter paria longis), petiolatis (petiolis 3—5 mm longis, sparse hirsutis); laminis cordatis vel cordato-triangularibus, apice obtusis, basi truncato-cordata integris, ceterum margine grosse crenatis (crenis utrinque 4—6, c. 1 mm altis, c. 2 mm distantibus), membranaceis, subtrinerviis (nervis lateralibus 2 inferioribus ceteris longioribus crassioribusque subtus prominulis), supra subtusque sparse hirsutis; laminis maximis $1^1/_2$ cm longis et $1^1/_2$ cm supra basin latis; inflorescentiis cymosis oligocephalis, capitulis in apice ramulorum 2—6, c. 50-floris; involucris late campanulatis; squamis biseriatis, 10—12, interioribus cuneatis, quam exteriores paulo brevioribus et subhyalinis, basi subcarinatis; exterioribus oblongis, virescentibus, c. 3 mm longis, 1 mm latis, omnibus margine longe ciliatis (ciliis articulatis); corollis c. $1^1/_2$ mm longis, tubulo brevi vix $^1/_2$ mm longo, piloso (pilis partis inferioris reversis, omnibus articulatis), limbo c. 1 mm longo (laciniis brevibus dorso papillosis triangularibus inclusis), campanulato, inferne glabro; styli ramis exsertis c. $1^1/_4$ mm longis; antheris c. $^1/_3$ mm longis; achaeniis admodum immaturis c. $1^1/_4$ mm longis, quinquecostatis, glabris.

Species affinis *P. latifoliae* DC. et *P. coelestinae* (Regel), differt foliis minoribus apice obtusis, involucri squamis obtusis, corollae limbo breviore, tubo longius piloso, a *P. latifolia* DC. praeterea styli ramis apicem versus minus incrassatis, a *P. coelestina* (Regel) praeterea involucro bi- (nec tri-) seriato.

Crescit inter virgulta in regione inter andina (S. n. 13/1).

11. **Ophryosporus Sodiroi** Hieron. n. sp.

Frutex scandens(?); ramis primariis lignosis, glabratis, striolatis, leviter purpurascentibus; ramulis sordide virescentibus, parce pubescentibus; foliis oppositis, distantibus (internodiis ramorum primariorum usque ad 17 cm in specimine longis), petiolatis (petiolis gracilibus, sparse puberulis, $^1/_3$—1 cm

longis); laminis ovatis, apice acuminatis basi subrotundatis vel breviter cuneatis, integris vel margine argute pauciserratis (serraturis utrinque 1—4, vix 1 mm altis, saepe 4 mm inter se distantibus, mucronulatis), papyraceis, triplinerviis (nervis subtus prominulis, sparse subhirto-pilosis), inter nervos pellucide reticulato-venosis venulosisque, utrinque sparse puberulis, mox glabratis; maximis 4 cm longis, 2 cm latis; inflorescentiis paniculatis, dichasiis partialibus in ramis primariis et secundariis terminalibus, polycephalis; capitulis pedunculatis (pedunculis hirto-pubescentibus, c. 2 mm longis), coacervatis, 5—7-floris; involucris campanulatis, c. 3 mm longis; squamis 6—7, obovato-oblongis, sordide viridibus vel fuscescentibus, obtusis, margine ciliatis, ceterum glabris; maximis interioribus 3 mm longis, 1—1 $^1/_2$ mm latis; corollis c. 2 $^1/_2$ mm longis, tubulo infundibuliformi apicem versus sensim ampliato, ubique glanduloso, laciniis triangularibus c. $^1/_2$ mm longis latisque; pappi setis c. 25, lutescenti-albidis, corollam subaequantibus; styli ramis c. 1 $^1/_2$ mm exsertis, valde clavatis; achaeniis valde immaturis c. 1 $^1/_4$ mm longis, sparse glanduloso-pilosis.

Species affinis *O. piqueroidi* (DC.) Benth., differt foliis brevioribus ovatis (nec lanceolatis), capitulis majoribus, achaeniis glanduloso-pilosis.

Crescit in silvis subtropicis prope La Chima (S. n. 6/18); ad »Campamento Utañag« in valle fluminis Rio Chambo, alt. s. m. 3045 m (Stübel coll. ecuad. n. 275, Nov. 1872).

12. **O. solidaginoides** (Kunth) Hieron.; syn. *Eupatorium solidaginoides* Kunth in Humb. et Bonpl. Nov. gen. et spec. am. IV. p. 99 (126).

Var. **Bonplandiana** (Schultz-Bip.) Hieron.; syn. *Eupatorium Bonplandianum* Schultz-Bip. msc. in Herb. reg. Berol.

Differt a forma typica foliis supra sparse hirto-pilosis, subtus pubescenti-tomentosis, caulibus hirtis.

Frutex latissime scandens.

Crescit in fruticetis prope Ibarra, alt. s. m. 1200 m (S. n. 6/19).

13. **Adenostemma Swartzii** Cass. Dict. XXV. p. 362; DC. Prodr. V. p. 110.

Crescit inter virgulta regionis subandinae (S. n. 13/2).

14. **A. viscosum** Forst. Nov. gen. n. 15.

Var. **brasiliana** Benth. Flor. Austral. III. p. 463; syn. *A. brasilianum* Cass. Dict. XXV. p. 363 et *A. platyphyllum* Cass. l. c.

Crescit in silvis temperatis et tropicis (S. n. 4/1).

15. **Ageratum conyzoides** L. spec. 1175.

Var. **inaequipaleaceum** Hieron. in Engl. Bot. Jahrb. XIX. p. 44.

Crescit ad sepes et in collibus interandinis frequenter (S. n. 6/1).

16. **Stevia dianthoidea** Hieron. n. sp.

Stevia herbacea caulibus usque ad 35 cm altis, erectis, teretibus, basi glabratis, superne subhirsuto-villosis inflorescentiam versus ramisque dense viscoso-glandulosis, purpurascentibus; foliis oppositis (internodiis 1—6 $^1/_2$ cm

longis, superioribus elongatis, mediis brevibus, inferioribus mediis longioribus[1]), sessilibus, subrhombeo-lanceolatis, apice acutis vel subacuminatis, marginibus inferioribus integris, supra medium crenato-serratis (serraturis utrinque 4—7, c. 1 mm altis, 2—3 mm distantibus, margine callosis), subchartaceis, subtriplinerviis, inter nervos reticulato-venulosis et praesertim subtus manifeste nigre glanduloso-punctulatis, supra viridibus sparse pubescentibus, subtus pallidioribus sparse villosis; maximis in specimine 4 cm longis et 1 1/2 cm medio latis; inflorescentia e cymis paucis contractis apice caulis coacervatis formata; capitulis sessilibus vel breviter pedunculatis (pedunculis vix 2 mm longis), coacervatis; involucri squamis 6—6 1/2 mm longis, acutis, vix 3/4 mm latis, purpureis, dorso sparse glanduloso-pubescentibus; corollis c. 6 mm longis (tubulo in limbum sensim ampliato, c. 5 mm longo, purpureo, extus glanduloso-puberulo), fauce intus et laciniis extus sparse pubescenti-pilosis, ex sicco carneis(?); pappo coroniformi, e squamulis brevibus vix 1/4 mm longis formato, apice dentato, addita in flore uno vel floribus duobus arista purpurea tenuissima vix 1 mm longa; achaeniis valde immaturis fuscescentibus, costis pallidis scabridis.

Species *St. obovatae* Rusby (Mem. of the Torrey Bot. Club. VI. p. 55) affinis, differt foliis longius subacuminatis, venis venulisque subtus non prominulis, pappo breviore, corollis longioribus etc.

Crescit in fruticetis ad radicem orientalem Montis Piels (S. n. 5/4).

17. **St. canescens** Kunth in Humb. et Bonpl. Nov. gen. et spec. amer. IV. p. 112 (143).

Crescit in colle Ichimbia prope Quito (S. sine numero).

18. **St. elatior** Kunth in Humb. et Bonpl. Nov. gen. et spec. amer. IV. p. 113 (144).

Crescit in temperatis regionis interandinae inter frutices (S. n. 5/1 partim, 5/2, 5/3, 5/5).

19. **St. crenata** Benth. Plant. Hartweg. p. 197 n. 1089.

Pappi aristae 5—12, saepius 8—11, ut in specimine originali.

Crescit in temperatis regionis interandinae (S. n. 5/1 partim).

20. **Eupatorium conyzoides** Vahl Symb. III. p. 96.

Var. **floribunda** (Kunth) Hieron. in Engl. Bot. Jahrb. XXII. p. 742; syn. *E. floribundum* Kunth in Humb. et Bonpl. Nov. gen. et spec. amer. IV. p. 92 (118) t. 344.

Frutex late scandens, capitulis 18—19-floris.

Crescit in valle Pallatanga, alt. s. m. 1600 m (S. n. 6/27).

21. **E. laevigatum** Lam. Encycl. II. p. 408.

Herba perennis, basi caespitosa, caulibus numerosis 80—100 cm altis ex schedula cl. Sodiroi, arbor ex descriptione apud Kunth in Humb. et Bonpl. Nov. gen. et spec. amer. IV. p. 92 (117), sed specimina Humboldtiana a cl. Kunth determinata optime congruunt cum specimine Sodiroano.

Crescit in temperatis prope Niebli, alt. s. m. 1400—2000 m (S. n. 6/25).

22. E. **tequendamense** Hieron. n. sp.; syn. *E. pulchellum* Klatt in Engl. Bot. Jahrb. VIII. p. 35. n. 26, non Kunth in Humb. et Bonpl. nov. gen. et spec. amer. IV. p. 93 (119).

Osmia herbacea vel suffruticosa; caulibus inferne teretibus, subglabratis, superne angulato-sulcatis, hirto-scabris (pilis nigricantibus articulatis); foliis oppositis (internodiis in specimine 4—5 cm longis), petiolatis (petiolis hirto-pilosis, usque ad 1 cm longis); laminis lanceolatis, integris, apice longe acuminatis, basi cuneatis, subchartaceis, triplinerviis, inter nervos reticulato-venosis venulosisque, subbullato-rugosis, supra ubique parce scabriusculis, subtus in nervis hirto-pilosis et inter venas venulasque glanduloso-punctulatis; laminis maximis c. 7 cm longis, 1 $^1/_2$ cm latis; inflorescentiis ramosis, paniculatis, partialibus apice ramorum subcorymboso-paniculatis; capitulis crebris, 10—11 (13)-floris, pedunculatis (pedunculis hirtis, usque ad 1 cm longis); involucris c. 8—8$^1/_2$ mm longis, 2—2$^1/_4$ mm crassis; squamis 21—23; intimis 2—3, linearibus, acutiusculis 8—8$^1/_2$ mm longis, vix $^1/_2$ mm latis, ceteris sensim decrescentibus et latioribus, usque ad 1$^1/_2$ mm latis; omnibus scariosis, basi stramineis, apice sordide purpurascentibus, margine ciliatis, dorso glabratis viridi-tristriatis; corollis c. 5 mm longis, tubulo parce glanduloso, c. 4$^1/_2$ mm longo, sensim in limbum ampliato, limbi laciniis subtriangularibus c. $^1/_2$ mm longis; pappi setis c. 55, c. 4$^1/_2$ mm longis, lutescenti-albidis; achaeniis valde immaturis c. 3 mm longis, glandulosis.

Species *E. leptocephalo* DC. affinis, a quo differt foliorum laminis lanceolatis basi in petiolum attenuatis integris, inflorescentiis laxioribus, capitulis 10—11-floris, achaeniis glandulosis.

Crescit in apertis silvae prope Tequendama in prov. Cundinamarca Columbiae, alt. s. m. 2300 m, mense Februario florens (coll. Lehmann n. 2491). Ejusdem speciei specimina manca a cl. Humboldt collecta et sub nomine »*E. elongatum* Willd.« conservata sed a cl. Schultz-Bipontino pro *E. leptocephalo* DC. errore determinata in Herbario Willdenowiano (sub n. 15182) et in Herbario Regio Berolinensi exstant.

Var. **glanduloso-pubescens** Hieron. n. var.

Differt a forma typica caulibus glanduloso-pubescentibus (nec hirto-scabris), laminis foliorum integris vel obsolete dentatis vel majoribus margine subsinuato-dentatis, supra puberulis, subtus pubescentibus, inflorescentiis laxioribus. Forma foliis plerumque integris vel subintegris, capitulis saepe in apice ramulorum binis vel ternis nec non sessilibus.

Crescit in temperatis probe Niebli, alt. s. m. 1400—2000 m (S. n. 6/26 partim).

Var. **glabrata** Hieron. n. var.

Differt a forma typica caulibus et foliis glabratis vel obsolete puberulis, integris vel medio parce serrato-dentatis (serraturis 5—7 mm distan-

bus $^{1}/_{2}$—1 mm altis utrinque paucis), inflorescentiis laxioribus, capitulis constanter 10-floris.

Crescit cum varietate priori in temperatis prope Niebli, alt. s. m. 1400—2000 m (S. n. 6/26 partim).

23. E. **Stübelii** Hieron. in Engl. Bot. Jahrb. XXI. p. 329.

Suffrutex vel frutex scandens 2—3 m altus, ramis sterilibus valde elongatis, floribus albis.

Crescit in regione subandina (S. n. 6/9), locis rupestribus senticosis (S. n. 6/11); in silvis subandinis et subtropicis prope Mindo etc. (S. n. 6/17).

24. E. **populifolium** Kunth in Humb. et Bonpl. Nov. gen. et spec. IV. p. 87 (111).

Suffrutex c. 1 m altus.

Crescit prope S. Nicolas, alt. s. m. 800—900 m (S. n. 6/29).

25. E. **niveum** Kunth in Humb. et Bonpl. Nov. gen. et spec. am. IV. p. 90 (115), t. 342.

Crescit in fruticetis subandinis alt. s. m. 2000—3400 m (S. n. 6/24[a]).

26. E. **pseudochilca** Benth. Plant. Hartweg. p. 198 n. 1095; syn. *E. prunifolium* Klatt in Engl. Bot. Jahrb. VIII. p. 35 n. 25, non Kunth in Humb. et Bonpl. Nov. gen. et spec. am. IV. p. 104 (132).

Crescit in silvulis andinis et subandinis alt. usque ad 3400 m s. m. (S. m. 6/14).

27. E. **lamiifolium** Kunth in Humb. et Bonpl. Nov. gen. et spec. am. IV. p. 88 (126), ex descriptione, non Link Enum. hort. Berol. II. p. 306.

Differt a descriptione paulo foliis partim majoribus (laminis maximis $11^{1}/_{2}$ cm longis, $10^{1}/_{2}$ cm supra basin latis, petiolis usque ad 6 cm longis), capitulis speciminis alterius 40—50-floris alterius 26—35-floris.

Frutex late scandens.

Crescit in silvis humilioribus regionis subandinae prope Quito et Nono (S. n. 6/8 et 6/13).

28. E. **chimborazense** Hieron. n. sp.

Subimbricatum suffruticosum (?), scandens (?); caulibus teretibus glanduloso-pubescentibus; foliis oppositis (internodiis usque ad $5^{1}/_{2}$ cm longis), petiolatis (petiolis 1—2 cm longis, glanduloso-pubescentibus, supra canaliculatis); laminis lanceolato-ovatis, basi rotundatis, apice longe acutis vel subacuminatis, margine superiore irregulariter et saepe obsolete dentato-serratis serraturis c. 2—5 mm distantibus, $^{1}/_{2}$—1 mm altis), chartaceis, (in sicco fragilibus), bullato-rugosis, obscure viridibus, supra scabriusculis, subtus pubescentibus et dense glanduloso-viscidis (glandulis minutis sessilibus); pinnati-subtriplinerviis (nervis lateralibus crassioribus utrinque 3—4, paris infimi ceteris longioribus, ultra medium percurrentibus); laminis maximis in specimine 9 cm longis, 3 cm latis; inflorescentiis apice ramorum vel caulium

confertis, subcymoso-paniculatis, parce ramosis; ramis infimis vel inflorescentiis partialibus ex axillis foliorum supremorum nascentibus, pedunculatis (pedunculis c. 3 cm longis); capitulis apice ramorum congestis, corymboso-cymosis, 25—45-floris (plerisque 30—40-floris); involucris campanulatis, c. 7 mm longis; involucri squamis 45; interioribus lanceolato-linearibus, c. 6 mm longis, $^2/_3$ mm latis, acutis, dorso tristriatis, apicem versus sordide purpurascentibus et puberulis; exterioribus sensim decrescentibus et latioribus (usque ad $1^1/_2$ mm latis), acuminatis, viridibus, subherbaceis, densius puberulis, ceterum interioribus similibus; corollis c. 5 mm longis, cylindraceis (tubo vix in limbum ampliato), laciniis vix $^1/_2$ mm longis; pappi setis c. 35 usque ad 5 mm longis, sordide stramineo-albidis; achaeniis valde immaturis $2^1/_4$ mm longis, fuscescentibus, glabris.

Species *E. lamiifolio* Kunth affinis, differt foliis angustioribus basi rotundatis (nec cordatis) plerumque apicem versus obsolete dentato-serratis.

Crescit in declivibus montis Chimborazo (S. n. 6/15).

29. **E. pseudoglomeratum** Hieron. n. sp.

Subimbricatum herbaceum perenne vel suffruticosum, c. $^3/_4$—$1^1/_4$ m altum; caulibus pluribus subrectis, teretibus, leviter striatis, glabratis vel superne pubescentibus, usque ad 5 mm crassis; foliis oppositis (internodiis 5—12 cm longis), petiolatis (petiolis c. 5—15 mm longis, pubescentibus, supra canaliculatis); laminis ovatis vel lanceolato-ovatis, basi subrotundatis vel breviter cuneatis, apice longe acuminatis, basi et apice integris exceptis argute dentato-serratis (serraturis utrinque 7—14, mucronatis, c. 2—4 mm distantibus, 1—$1^1/_2$ mm altis), membranaceis, supra glabratis, subtus praesertim in nervis hirto-pubescentibus; triplinerviis (nervis lateralibus infimis ceteris crassioribus et longioribus ultra medium laminae percurrentibus, subtus prominentibus); laminis maximis 6—$6^1/_2$ cm longis, $2^1/_2$—4 cm latis; inflorescentiis apice caulium ramosis; corymboso-cymosis; capitulis 6—7-floris, apice ramulorum inflorescentiae confertis, sessilibus vel breviter pedunculatis (pedunculis pubescentibus, vix ultra 1 mm longis); involucris cylindraceis, c. 6 mm longis; involucri squamis 11—14; interioribus lineari-lanceolatis, c. 5 mm longis, $^3/_4$—1 mm latis, acutis, scariosis, basi stramineis, apice fuscescentibus, glabratis, dorso nervoso-3—5-striatis; exterioribus sensim decrescentibus, latioribus, usque ad $1^1/_4$ mm latis, acutiusculis vel obtusiusculis, margine obsolete ciliatis, ceterum interioribus similibus; corollis c. $3^1/_2$ mm longis subcylindraceis, tubo, paulo in limbum ampliato, glabro, laciniis c. $^1/_3$ mm longis triangularibus; pappi setis stramineo-albidis, c. 3 mm longis, in specimine altero 50—55, in alteris c. 35; achaeniis subimmaturis nigro-fuscescentibus, costis angustis stramineis exceptis, ubique glabris, c. 2 mm longis.

Species *E. glomerato* DC. affinis, differt foliorum laminis triplinerviis basi saepe subrotundatis vel cuneatis (nec cordatis) argute dentato-serratis (nec dentato-crenatis), supra

glabratis, inflorescentiae ramis minus divaricatis, capitulis minoribus 6—7-floris, corollis, pappi setis, achaeniis minoribus.

Crescit in fruticetis humidis interandinis et subandinis alt. s. m. 2000 m (S. n. 6/2; n. 6/4, 6/10).

30. **E. obscurifolium** Hiern. n. sp.

Subimbricatum herbaceum; caulibus usque ad 2 m altis, pseudo-dichotome ramosis, teretibus, obsolete striatis, inferne subglabratis, superne subferrugineo-pubescentibus vel puberulis, basi $2^1/_2$—3 mm crassis; foliis oppositis (internodiis usque ad 8 mm longis), petiolatis, (petiolis $^1/_2$—1 cm longis, supra canaliculatis, ferrugineo-puberulis); laminis ovatis vel sublanceolato-ovatis, apice longe acutis vel subacuminatis, basi rotundatis vel breviter cuneatis, basi integra et imo apice exceptis margine dentato-serratis (serraturis 3—5 mm distantibus, 1—$1^1/_2$ mm altis), membranaceis, fuscescenti-viridibus, subtriplinerviis (nervis 2 lateralibus ex ima basi nascentibus ceteris crassioribus et longioribus ultra medium laminae percurrentibus, nervis omnibus subtus prominentibus, utrinque puberulis), inter nervos pinnato-venosis et reticulato-venulosis (venis venulisque parce puberulis), subtus minute glanduloso-punctulatis; laminis maximis 6 cm longis, $3^1/_2$ cm latis; inflorescentiis corymboso-cymosis, apice caulium ramosis; partialibus terminalibus vel lateralibus ex axillis foliorum supremorum nascentibus, quam folia fulcrantia longioribus; capitulis apice ramorum inflorescentiae globoso-confertis vel subcorymboso-cymosis, pedunculatis (pedunculis c. 3—11 mm longis, subglanduloso-puberulis), in specimine Sodiroano et Lehmanniano uno 35—30-floris, in altero Lehmanniano 50—70-floris; involucri campanulati c. 6 mm longi squamis in specimine Sodiroano et Lehmanniano altero 20—27, in specimine Lehmanniano altero 25—30; interioribus lanceolato-linearibus c. 5—$5^1/_2$ mm longis; exterioribus brevioribus, lanceolatis vel ovato-lanceolatis; omnibus basi scariosis et callosis, apice subherbaceis, virescenti-purpurascentibus, acutiusculis, dorso bi-vel trinervoso-striatis, parce puberulis; corollis lilacino-rubellis (ex schedulo clari Lehmanni), c. $4^1/_2$ mm longis, tubo sensim in limbum ampliato, laciniis limbi vix $^1/_2$ mm longis; pappi setis c. 25, albidis, c. 3 mm longis; achaeniis immaturis c. $1^3/_4$ mm longis, glabris, nigro-fuscescentibus costis pallidis.

Species affinis *E. pseudoglomerato* Hieron., a quo differt laminis foliorum minus argute dentato-serratis capitulis majoribus et crassioribus plurifloris etc.

Crescit in fruticetis densis prope Chagál et Yerbas-buenas in declivibus occidentalibus Andium occidentalium territorii urbis Cuenca alt. s. m. 2000 2700 m, mense Julio—Octobri florens (L. n. 4884, Jul. Aug.; n. 7984, Oct. 1889); in regione subandina montis Chimborazo (S. n. 6/7 b).

31. **E. origanoides** Kunth in Humb. et Bonpl. Nov. gen. et spec. am. IV. p. 89 (114).

Frutex late scandens.

Crescit in fruticetis subandinis, alt. s. m. 2000—3400 m (S. n. 6/24).

32. **E. pseudoriganoides** Hieron. n. sp.

Subimbricatum fruticosum; ramis teretibus, juventute parce pubescentibus, denique glabratis, obsolete striatis, divaricatis; foliis oppositis (internodiis 1/2—7 cm longis, basi abbreviatis, sensim longioribus, infra inflorescentiam saepe longitudinem maximam assecutis), petiolatis (petiolis c. 1—1 1/4 cm longis hirsuto-pubescentibus); laminis triangulari-ovatis, basi truncatis vel rotundatis, apice acutis, basi integra excepta crenatis (crenis in foliis majoribus c. 10—11), supra bulloso-rugosis scabriusculis, subtus hirto-pubescentibus, tripli- vel quintuplinerviis; laminis maximis 4 cm longis, 2 cm supra basin latis; inflorescentiis terminalibus corymbosis ramosis; capitulis 10—12-floris apice ramulorum glomeratis, 3—5 in ramulis ultimis sessilibus; involucris campanulatis; squamis 12—13, triseriatis; interioribus linearibus vel lineari-lanceolatis 1/2—1 mm latis, c. 5 mm longis, acutiusculis vel obtusiusculis; exterioribus sensim decrescentibus et latioribus, usque ad 1 1/2 mm latis, obtusis; omnibus scariosis, virescenti-stramineis, dorso 2—4-nervoso-striatis, puberulis, margine ciliatis; corollis 3 1/2 mm longis, ex sicco albidis, tubo sensim in limbum ampliato c. 3 mm longo, laciniis 1/2 longis; pappi setis c. 40, 3 mm longis, lutescenti-albidis; achaeniis immaturis fuscescentibus, c. 2 mm longis, glabris.

Species *E. origanoidi* Kunth proxime affinis, differt indumento foliorum etc., capitulis minoribus, flores solum 10—12 gerentibus, involucri squamis paucioribus, corollis angustioribus et brevioribus etc.

Crescit locis sterilibus regionis interandinae (S. n. 6/24[b]).

33. **E. glutinosum** Lam. Dict. II. p. 408.

Forma capitulis 27—40-floris, involucri squamis c. 25, exterioribus usque ad 2 mm latis. Foliorum laminae in specimine 4 1/2 cm longae, vix 2 cm latae.

Crescit in temperatis prov. Tunguragua (S. n. 6/23?).

34. **E. arboreum** Kunth in Humb. et Bonpl. Nov. gen. et spec. am. IV. 103 (131); syn. *E. discolor* DC. Prodr. V. p. 161 ex spec. originali in Herb. Haenke (nunc Pragensi) et *E. buddleaefolium* Benth Plant. Hartweg. p. 135 n. 757.

Frutex 2—3 m altus.

Crescit prope Ambato etc. (S. n. 6/23[b]); in declivibus montis Chimborazo (S. n. 6/16).

35. **E. persicifolium** Kunth in Humb. et Bonpl. Nov. gen. et spec. am. IV. p. 102 (130) ex specimine originali in Herb. Willdenow n. 15171.

Frutex c. 2 m altus, laminis foliorum 4—5 cm longis, 1 1/2—2 cm latis, capitulis 24—25-floris involucri squamis c. 30; corollis c. 5 1/2 mm longis, glabris, tubo paulo in limbum ampliato c. 4 1/2 mm longo, laciniis c. 1 mm longis, pappi setis 50—55, c. 6—7 mm longis, achaeniis immaturis 5 mm longis, fuscescentibus, inter costas scabras parce glandulosis.

Crescit ad basin montis Chimborazo prope Mocha (S. n. 6/23[a]).

36. E. **salicinum** Lam. Dict. II. p. 400, ex descriptione.

Frutex 2—3 m altus valde ramosus, ramis elongatis, capitulis 9—13-floris, involucri squamis c. 20, corollis coerulescentibus c. 5 mm longis, tubo glabro sensim in limbum ampliato c. 4 mm longo, laciniis limbi c. $^3/_4$ mm longis, pappi setis stramineo-albidis 4—$4^1/_2$ mm longis, c. 35; achaeniis valde immaturis dense glandulosis.

Crescit in fruticetis altae planitiei, locis umbrosis (S. n. 6/28).

37. E. **Vitalbae** DC. in Prodr. V. p. 163 n. 148.

Crescit prope Niebli in regione subtropica alt. s. m. 2000 m S. n. 6/22).

38. E. **inulaefolium** Kunth in Humb. et Bonpl. Nov. gen. et spec. amer. IV. p. 85 (109); Hieronymus in Engl. Bot. Jahrb. XXII. p. 765 n. 150.

Forma *suaveolens*; syn. *E. suaveolens* Kunth l. c. p. 86 (109).

Herba perennis vel suffrutex 1—2 m altus.

Crescit in valle Pallatanga alt. s. m. 2000 m (S. n. 6/12).

39. E. **lloense** Hieron. n. sp.

Subimbricatum suffruticosum vel melius herbaceum perenne caulibus parce ramosis teretibus obsolete striatis, glabris, fuscescenti-viridibus; foliis oppositis (internodiis in specimine usque ad 9 cm longis) longe petiolatis (petiolis 1—2 cm longis), laminis ovato-lanceolatis, basi breviter cuneatis, apice longe acuminatis, basi integra excepta utrinque subgrosse crenato-dentatis (dentibus 2—4 mm distantibus, 1—2 mm altis, breviter mucronatis, obtusis), membranaceis, supra obscure, subtus glauco-viridibus, utrinque glabris, subtriplinerviis (nervis 2 lateralibus ex ima basi vel paulo ultra nascentibus ceteris paucis crassioribus et longioribus, ultra medium laminae percurrentibus; laminis maximis 5 cm longis, 2 cm infra medium latis; inflorescentiis corymbosis, ramosis, laxis; capitulis longe pedunculatis (pedunculis tenuibus, minute puberulis, $^1/_2$—1 cm longis) 12—16-floris, involucris late campanulatis, involucri squamis 11—12, triseriatis; interioribus oblanceolato-linearibus, c. 6 mm longis, c. 1 mm supra medium latis, acutis, glabris, scariosis, virescenti-stramineis, dorso bistriatis; exterioribus repente decrescentibus, oblongis vel ovato-oblongis, acutiusculis, paulo latioribus, usque ad $1^1/_4$ mm latis, virescentibus, non vel obsolete striatis; corollis albidis (?), c. $3^1/_2$ mm longis, glabris, tubo sensim in limbum paulo ampliato, c. 3 mm longo, laciniis c. $^1/_2$ mm longis; pappi setis c. 25 tenuissimis, c. 3 mm longis, albidis; achaeniis submaturis nigro-fuscescentibus, c. $1^3/_4$ mm longis, glabris.

Species *E. marginato* Poepp. proxime affinis, differt involucri squamis paucioribus acutis vel acutiusculis, interioribus longioribus, inflorescentiis laxioribus, capitulis paulo longius pedunculatis. An melius varietas ejus?

Crescit in fruticosis vallis Lloa ad radices montis Pichincha (S. n. 9/2).

40. **E. guadalupense** Spreng. syst. III. p. 414; syn. *E. paniculatum* Schrad.. Ind. sem. hort. Götting. 1832. Diss. Blumenbach. p. 44; *E. Sinclairii* Benth. in Vidensk. Meddelser 1852 p. 79.

Herba prostrata ramosa, caulibus 20—30 cm longis.

Crescit in silvis subtropicis vallis Pallatanga (S. n. 6/29).

41. **E. iresinoides** Kunth in Humb. et Bonpl. Nov. gen. et spec. am. IV. p. 83 (106). t. 340.

Var. **villosum** Steetz in Walpers Annal. V. p. 166 n. 19.

Frutex late scandens.

Crescit ad oras silvarum prope Guayaquil (S. n. 6/21).

42. **E. Sodiroi** Hieron. n. sp.

Ex imbricatum suffruticosum, 1—2 m altum; caulibus teretibus, inferne glabratis, peridermate laevi ochraceo obtectis, superne ramisque puberulis, substriatis; foliis oppositis (internodiis inter paria in specimine usque ad 14 cm longis), petiolatis (petiolis 1—1 $^1/_2$ cm longis, puberulis); laminis late subtriangulari-ovatis, apice breviter acuminatis, vel raro obtusiusculis, basi subrotundatis vel truncatis, saepius inaequilateris, basi supremoque apice integris exceptis margine grosse dentatis (dentibus utrinque 7—9, c. 3—8 mm distantibus, 2—4 mm altis, mucronatis, saepe denticulo latere inferiore ornatis), subquintuplinerviis vel triplinerviis (nervis 2 vel 4 lateralibus ex ima basi nascentibus prominentibus, 2 inferioribus eorum tenuioribus et brevioribus interdum deficientibus vel ad nervos gradus tertiarii degravatis, nervo mediano superne nervisque lateralibus in latere exteriore pinniramosis), inter nervos laterales primarios et secundarios reticulato-venosis venulosisque (venis venulisque vix prominulis), membranaceis, supra subtusque parce puberulis vel denique subglabratis; laminis maximis c. 5$^1/_2$ cm longis, 5 cm latis; inflorescentiis polycephalis, corymboso-cymosis, ramosis; ramis inferioribus vel inflorescentiis partialibus ex axillis foliorum supremorum vel bractearum foliacearum nascentibus; capitulis c. 25—30-floris, pedunculatis (pedunculis ex axillis bractearum linearium dorso puberularum usque ad 5 mm longarum nascentibus, pubescentibus); involucris campanulatis, involucri squamis 2—3-seriatis c. 16—20, subaequilongis, (4$^1/_2$—5 mm longis), lanceolatis, acutis, scariosis, virescenti-stramineis, dorso 2—3-nervoso-striatis, puberulis; corollis c. 4 mm longis (tubo basi incrassato, c. 1$^3/_4$ mm longo, abrupte in limbum c. 1$^1/_2$ longum laciniis $^3/_4$ mm longis longe ciliatis ornatum transeunte, parce puberulo); pappi setis c. 25, subflavescenti-albidis, vix 4 mm longis; achaeniis subimmaturis c. 2 mm longis, fuscescentibus, costis scabrido-pilosis.

Species *E. adenophoro* Spreng. proxime affinis, differt foliis brevius petiolatis laminis basi non cuneatis, capitulis majoribus sed flores pauciores gerentibus, corollarum tubis basi incrassatis brevioribus etc.; ab *E. glechonophyllo* Less., cui quoque proxime affinis est, differt foliorum laminis basi nunquam cordatis, argutius dentatis, latioribus, apice bre-

vius acuminatis, inflorescentiis polycephalis, ceterum capitulis valde similibus praedita est.

Crescit in fruticetis subandinis (S. n. 6/6[b]).

43. E. **azangaroënse** Schultz-Bip. in Bonplandia 1856 p. 54; descr. ap. Weddell, Chloris and. I. p. 217 n. 8 ex specimine originali a cl. Lechlero collecto n. 1776.

Forma α: foliis lanceolatis vel lanceolato-ovatis basi obtusis rotundatisve inaequaliter serratis (Weddell l. c.).

Crescit in fruticetis subandinis alt. s. m. 2500 m (S. n. 6/3).

Forma β: foliis triangulari ovatis basi rotundatis vel cordatis grosse serratis rariusve subintegris (Weddell l. c.).

Crescit in pascuis andinis (S. n. 6/5).

44. **E. glanduliferum** Hieron. n. sp.

Eximbricatum suffruticosum, 1—1 $^1/_2$ m altum, ramosum fere a basi floribundum; caulibus ramisque teretibus, inferne subhispido-villosis, superne pilis glanduliferis viscosis, purpurascentibus; foliis oppositis (internodiis in specimine usque ad 9—10 cm longis), sessilibus, semiamplexicaulibus, ovatis, acuminatis, mucronulatis, ima basi integra excepta crenato-serratis (serraturis mucronulatis, 1—5 mm distantibus, c. 1 mm altis), subchartaceis, supra parce glanduloso-puberulis, subtus praesertim in nervis pubescentibus, subtripli-pinninerviis (nervis 2 lateralibus ex ima basi nascentibus ceteris (1—2) crassioribus, ultra medium percurrentibus); laminis maximis 5 $^1/_2$—6 cm longis, 3 $^1/_2$ cm latis; inflorescentiis laxis, corymbosis in apice ramorum subtripartitis, polycephalis; capitulis c. 40-floris longe pedunculatis (pedunculis $^1/_2$—2 cm longis, pilis glanduliferis viscosis, ex axillis bractearum linearium glanduloso-viscosarum c. usque ad 6 mm longarum nascentibus); involucris campanulatis; involucri squamis c. 15 subaequilongis, usque ad 6 mm longis, $^1/_2$—1 mm latis, acutis, scariosis; dorso nervoso-bistriatis, glanduloso-viscosis; corollis c. 3 $^1/_2$—4 mm longis, glabris, tubo c. 1 $^1/_2$—1 $^3/_4$ mm longo in limbum 2—2 $^1/_4$ mm longum (laciniis $^1/_2$ mm longis inclusis) ampliato; pappi setis deciduis c. 15, albidis, c. 4 mm longis; achaeniis submaturis nigro-fuscescentibus, 2 $^1/_2$ mm longis, costis scabriuscnlis.

Species *E. sotarensi* Hieron. (syn. *E. soratense* Hieron. in Engl. Bot. Jahrb. XXI. p. 333), affinis, differt foliis semiamplexicaulibus, indumento caulium foliorum etc., capitulis majoribus etc.

Crescit ad rivos in silvis montis Chimborazo (S. n. 6/7[a]).

45. **E. pichinchense** Kunth in Humb. et Bonpl. Nov. gen. et spec. am. IV. p. 95 (122), ex descriptione.

Differt a descriptione foliorum petiolis usque ad 2 $^1/_2$ cm longis, laminis 6 cm longis 5 cm latis, caulibus ramis petiolis villoso-hirsutis (nec villoso-hispidis). Ceterum descriptio optime quadrat.

Crescit in silvis caeduis montis ignivomi Pasochoa, alt. s. m. 2900 m (S. n. 6/6[a]).

46. **E. guapulense** Klatt in Beitr. z. Kenntn. d. Comp., Beschreib. neuer Art. und Bemerk. zu alten in Leopoldina XX. 1884 n. 7—10. syn. *Hebeclinium tetragonum* Benth. Plant. Hartweg. (1839) p. 198 n. 1097, non *Eupatorium tetragonum* Schrad. Ind. sem. hort. ac. Gött. 1830.

Forma laminis foliorum ima basi cordata et apice acuminato exceptis margine irregulariter dentatis (dentibus mucronulatis, 1—2 mm altis, 2—5 mm distantibus).

Frutex 2—3 m altus scandens.

Crescit in fruticetis humidis subandinis (S. n. 6/26[b]).

47. **E. obtusisquamosum** Hieron. n. sp.

Hebeclinium fruticosum ramis subteretibus vel subangulato-complanatis, rufo-puberulis; foliis oppositis (internodiis in specimine usque ad 10 cm longis), petiolatis (petiolis 1 1/2—5 cm longis, supra canaliculatis, rufo-puberulis); laminis cordatis, obtusiusculis vel acutiusculis); sinu cordato excepto margine obsolete crenatis (crenis 1—2 1/2 mm distantibus, vix 1/2 mm altis), supra glabratis et subbullato-rugulosis, subtus dense rufescenti-tomentellis, membranaceis, triplinerviis (nervis 2 lateralibus ex ima basi laminae nascentibus, extus ramos vel nervos tertiarios 5—7 emmittentibus quam ceteri utrinque 2—3 crassioribus et longioribus), inter nervos laterales reticulato-venosis venulosisque (venis venulisque supra in sulculos immersis, subtus subprominulis); laminis maximis (a sinu ad apicem) 13 cm longis, 14 cm supra basin latis; inflorescentiis corymbosis, terminalibus, compositis, polycephalis; capitulis in apice ramulorum ultimorum inflorescentiae saepe 2—3 sessilibus vel breviter pedunculatis (pedunculis usque ad 2 1/2 cm longis), 25—40-floris; involucris campanulatis; involucri squamis c. 37 (interioribus 14, exterioribus 23); interioribus deciduis lineari-lingulatis, c. 5 mm longis, 3/4—1 mm latis, obtusis, scariosis, stramineis, dorso tristriatis, apicem versus minutissime ciliatis, ceterum glabris; exterioribus repente decrescentibus, oblongis vel ovatis, latioribus, usque ad 1/2 mm 1 latis, apicem versus fuscescenti-viridibus, ceterum interioribus similibus; corollis c. 5 mm longis, tubo glabro sensim et paulo in limbum apice in lacinias 5 vix 1/3 mm longas ciliatas partitum ampliato; pappi setis c. 35, subflavescenti-albidis, c. 5 mm longis; achaeniis submaturis nigro-fuscescentibus, costis stramineis, c. 1 1/2 mm longis, glabris.

Species *E. macrophyllo* L. et *E. guapulensi* Klatt affinis, differt ab ambobus involucri squamis omnibus obtusis, exterioribus repente decrescentibus, a priore ceterum foliorum laminis basi in sinu non in petiolum cuneato-angustatis, a posteriore caulibus non manifeste tetragonis etc.

Crescit in fruticetis humidis subandinis (S. n. 6/20[a]).

48. **E. nemorosum** Klatt in Engl. Bot. Jahrb. VIII. p. 35 n. 24.

Species in sectionem VIII. Hebeclinium juxta *E. macrocephalum* L. inserenda, receptaculo breviter piloso.

Crescit in regione tropica et subtropica ad vicum Puente de Chimbo (S. n. 57/1).

49. **E. pteropodum** Hieron. n. sp.

Hebeclinium herbaceum, erectum, $^3/_4$—1 m altum; caulibus (in specimine altero usque ad 1 cm crassis) teretibus, sub hirsuto- vel hirto-pubescentibus, virescentibus vel purpurascentibus; foliis inferioribus oppositis (internodiis interdum usque ad 20 cm longis), late ovatis vel ovato-cordatis, in petiolum alatum basi semiamplexicaulem angustatis, margine petiolo alato-integro excepto argute dentatis (dentibus $^1/_2$—1 cm distantibus, 3—6 mm altis, numerosis), membranaceis, pinninerviis (nervis lateralibus crassioribus in lamina utrinque 7—10), inter nervos laterales pinnivenosis (venis subtus prominentibus, anastomosantibus) et inter venas reticulato-venulosis (venulis subtus prominulis, supra subtusque parce subscabrido-hirtis); foliis maximis in specimine altero 32 cm longis (incluso petiolo alato c. 9 cm longo) et 14 cm supra basin laminae latis, petioli alis usque ad 1 cm latis; foliis superioribus alternis, subbracteiformibus, ovatis vel ovato-oblongis, gradatim in petiolum angustatis; supremis interdum sub-integris; inflorescentiis paniculatis, ramosis; partialibus in apice ramorum inflorescentiae subcorymbosis, 5—10-cephalis; capitulis pedunculatis (pedunculis glanduloso-pubescentibus, 2—10 mm longis), c. 250—300-floris; involucris late campanulatis; involucri squamis c. 50—55; interioribus linearibus, acutis, c. 6 mm longis, $^1/_2$—$^3/_4$ mm latis, scariosis, virescenti-stramineis, dorso 2—4-nervoso-striatis, glabris; exterioribus sensim decrescentibus et latioribus, usque ad $1^1/_4$ mm latis, extimis virescentibus, herbaceis, dorso pubescentibus, ceterum similibus; corollis $3^1/_2$—$5^1/_2$ mm longis, tubo albido vel lutescenti paulo in limbum virescentem brevem ampliato, laciniis vix $^1/_2$ mm longis; pappi setis c. 25, albidis, 3—$3^1/_2$ interdum —4 mm longis; achaeniis submaturis $1^1/_2$ mm longis, nigro-fuscescentibus, glabris.

Species nulli specierum sectionis *Hebeclinii* adhuc notarum proxime affinis prope *E. hecathantum* (DC.) Bak. inserenda et jam foliorum forma et capitulis multifloris satis dignoscitur.

Crescit in regione tropica et subtropica prope El Puente de Chimbo (S. n. 6/30). Ceterum prope Tambillo in Peruvia (Constantinus de Jelski n. 737 et 738, 24. Aug. 1878) et in Bolivia (coll. Rusby) collecta est.

50. **Mikania cordifolia** (L. f.) Willd. Spec. Plant. III. p. 1746; Baker in Flora Brasil. VI. 2 p. 253 n. 72 exclus. syn. plurimis.

Crescit in silvis subtropicis regionis occidentalis ad San Nicolao (S. n. 7/9).

51. **M. (Willoughbya) chimborazensis** Hieron. n. sp.

M. e sectione *Mikaniarum stipulatarum* herbacea, caulibus late scandentibus, subteretibus vel nodos versus subcompressis, leviter striatis, glabratis; foliis oppositis (internodiis in specimine usque ad 15 cm longis), petiolatis (petiolis in specimine usque ad 5 cm longis), minute puberulis; laminis cordatis vel cordato-ovatis, sinu lato aperto truncatis vel breviter

cuneatis, apice acuminatis, vel sinu excepto obsolete sinuato-dentatis (dentibus irregularibus, $^1/_2$—1 mm altis, 4—10 mm distantibus), lobis basalibus rotundatis vel oblique truncatis; membranaceis, utrinque praesertim subtus puberulis, e basi truncata vel cuneata 7-nerviis (nervis lateralibus saepe subdichotome partitis, subtus prominentibus), inter nervos reticulato-venosis venulosisque (venis venulisque subimmersis, parum perspicuis); laminis maximis 8—10 cm longis, 6—8 cm latis; stipulis truncatis, margine superiore fimbriatis; inflorescentiis in apice ramorum ramulorumque corymbosis; corymbis tripartitis; capitulis apice ramulorum confertis, pedunculatis (pedunculis usque ad 4 mm longis, bracteola lineari c. 4 mm longa ornatis; involucri squamis 8—9 mm longis, 1$^1/_2$—2$^3/_4$ mm latis, oblongis, obtusis, scariosis basi virescentibus, sed apice petaloideo-appendiculato purpureis, glabris, appendice purpureo margine ciliato; corollis non satis evolutis 7 mm longis, tubo sordide lutescente sensim et paulo in limbum apice in lacinias vix 1 mm longas purpurascentes partitum ampliato; pappi setis c. 100—110, c. 6 mm longis (vix satis evolutis), basi lutescentibus apice purpurascentibus; achaeniis valde immaturis, 1$^1/_2$ mm longis, glabris.

Species *M. carnosulae* DC. affinis, differt ramis apice non villosis, foliis vix subcarnosis subtus pubescentibus nec villoso-hirsutis, involucri squamis appendiculatis.

Crescit in silvis ad radices montis Chimborazo (S. n. 7/7; Sept. 1881).

52. **M. (Willoughbya) Sodiroi** Hieron. n. sp.

M. e sectione *Mikaniarum spiciformium* fruticosa, scandens; caulibus teretibus, inferne glabratis, superne pubescentibus; ramulis tenuiter striatis, pubescentibus; foliis oppositis (internodiis in specimine usque ad 12 cm longis), longe petiolatis (petiolis usque ad 3$^1/_2$ cm longis, glabratis vel parce pubescentibus); laminis ovatis, subintegris vel margine paucidenticulatis (dentibus vix $^1/_2$ mm altis), apice acuminatis, basi rotundatis, chartaceis, tripli- vel quintuplinerviis (vel nervis 2 lateralibus ex ima basi laminae nascentibus subtus prominentibus, crassiusculis fere usque ad apicem arcuatim ascendentibus, vel additis nervis 2 lateralibus $^1/_2$—1$^1/_2$ cm supra basin e nervo mediano nascentibus et etiam fere usque ad apicem percurrentibus), inter nervos laterales pinnivenosis et inter venas vel nervos tertiarios reticulato-venosis venulosisque (venis omnibus venulisque supra perspicuis prominulis, subtus prominentibus), supra obscure luteo-viridibus nitentibus, subtus glauco-viridibus; laminis maximis in specimine c. 10 cm longis, 6 cm latis; inflorescentiis in apice ramorum terminalibus; spicis paniculatis; capitulis sessilibus; involucri squamis 4—4$^1/_2$ mm longis, 1 mm latis, obtusis, subscariosis, fuscescenti-virescentibus, dorso parce puberulis; bracteis floralibus brevibus, ovatis, vix 2 mm longis, dorso pubescentibus; corollis c. 4 mm longis, tubo basi incrassato 2 mm longo in limbum c. 2 mm longum (laciniis 1 mm longis inclusis) repente ampliato; pappi setis c. 35 rubellis, usque ad 4 mm

longis; achaeniis submaturis c. $1^3/_4$ mm longis, nigro-fuscescentibus, parce glandulosis.

Species *M. fragranti* Klatt affinis, differt foliis longius petiolatis, laminis basi rotundatis, pappi setis rubellis apice vix incrassatis etc.

Crescit in silvis subandinis montis Pichincha (S. n. 7/3).

53. **M. (Willoughbya) lanceolata** Hieron. n. sp.

M. e sectione *Mikaniarum corymbosarum* fruticosa, scandens; caulibus teretibus, obsolete striatis, inferne glabratis, superne minute farinaceo-puberulis, glauco-viridibus vel subpurpurascentibus; foliis oppositis (internodiis 3—6 cm longis), petiolatis (petiolis c. 5—7 mm longis, saepe flexuosis); laminis lanceolatis vel lineari-lanceolatis, basi subrotundatis vel breviter in petiolum attenuatis, apice longe acuminatis, integerrimis, subcoriaceis, pinninerviis (nervis lateralibus arcuatim ascendentibus et anastomosantibus crassioribus utrinque 5—6; inferioribus saepe angulo acutiore quam ceteri abeuntibus, subtus valde prominentibus, supra immersis), inter nervos laterales medianumque reticulato-venosis venulosisque (venis venulisque subtus prominulis, supra immersis), utrinque glabris, glauco-viridibus, supra perspicue, subtus obsolete minute glanduloso-foveolatis; laminis 8—12 cm longis et $1—2^1/_2$ cm latis; inflorescentiis thyrsoideo-paniculatis, ramosis; ramulis primariis et secundariis divaricatis; capitulis in apice ramulorum primariorum vel secundariorum vel tertiariorum saepe 3—5 confertis, sessilibus; involucri squamis spathulatis, obtusis, c. 3 mm longis, $1^1/_4$ infra apicem latis, scariosis, fuscescenti-stramineis, dorso minute glanduloso-puberulis, margine minute ciliatis; corollis $3^1/_2—4$ mm longis, puberulis, tubulo brevi, vix $1—1^1/_2$ mm longo, in limbum c. $2^1/_2$ mm longum (laciniis c. $^1/_2$ mm longis inclusis) ampliato; pappi setis lutescenti-albidis c. 25—30, c. 4 mm longis, apice paulo incrassatis; achaeniis submaturis c. 2 mm longis, fuscescentibus, costis anguste stramineis scabriusculis.

Species *Willoughbyae* (*Mikaniae*) *longiacuminatae* Rusby (in Mem. of the Torrey Botan. Club vol. VI. Nr. 1 p. 59) proxime affinis, differt foliis utrinque glabris, indumento caulium, involucri squamis dorso parce pubescentibus etc.

Crescit in silvis temperatis prope Niebli (S. n. 7/1; Julio 1873). Ceterum collecta est prope Tambillo Peruviae (a cl. Constantino de Jelski n. 601, 29. Aug. 1878; n. 604, 17. Aug. 1878; n. 745 et 746, 29. Aug. 1878).

54. **M. Haenkeana** DC. Prodr. IV. p. 196 n. 64 ex descriptione.

Crescit in regione tropica et subtropica ad fluvium Toachí (S. n. 7/6).

55. **M. scandens** (L.) Willd. Spec. III. p. 1743 exclus. syn. Plum.; Baker in Flora Brasil. VI. 2 p. 248.

Crescit in silvis subtropicis vallis Mindo etc. (S. n. 7/5).

56. **M. Ruiziana** Poepp. et Endl. Nov. gen. et spec. plant. chil. III. p. 53.

Frutex late scandens.

Crescit in silvis subtropicis secus fluvium Pilaton (S. n. 7/2).

57. **M. (Willoughbya) lloensis** Hieron. n. sp.

M. e sectione *Mikaniarum corymbosarum volubilium* herbacea; caulibus scandentibus, subangulatis, striatis, inferne glabratis, superne rufo-pubescentibus; foliis oppositis, petiolatis (petiolis 1 $^1/_2$—2 cm longis, rufo-pubescentibus); laminis e basi brevissime cuneata subcordato-ovatis, apice acuminatis, subintegris vel basi subcordata et apice exceptis parce subsinuato-dentatis (dentibus paucis saepe $^1/_2$—1 cm distantibus, vix 1 mm altis, mucronatis), membranaceis, supra scabriusculis, subtus parce pubescentibus, quintuplinerviis (nervis lateralibus utrinque 2 ex ima basi cuneata nascentibus fere usque ad apicem percurrentibus, supra subtusque prominulis), inter nervos reticulato-venosis venulosisque (venis venulisque vix perspicuis); inflorescentiis polycephalis, corymbosis apice ramulorum saepe repetito-tripartitis, bracteosis; capitulis pedunculatis (pedunculis capitulorum et inflorescentiarum partialium rufo-pubescentibus, capitulorum c. 1—5 mm longis), rarius sessilibus; involucri squamis c. 1 cm longis, 2$^1/_4$—2$^1/_2$ mm latis, lanceolatis, acutis, trinerviis, sordide virescentibus; interioribus longe subulato-mucronatis, glabris; exterioribus saepe superne purpurascentibus, dorso subglanduloso-pubescentibus; bracteis foliaceis, oblongis, usque ad 1 cm longis, $^1/_2$ cm latis, acuminatis, dorso pubescentibus, margine ciliatis; corollis c. 5—6 mm longis, glabris, tubulo c. 3—3$^1/_2$ mm longo, repente in limbum profunde quinquefidum ampliato, laciniis c. 1 $^3/_4$ mm longis, dorso parce pubescentibus; pappi setis c. 60—70, usque ad 6 mm longis, basi lutescentibus, apicem versus subpurpurascentibus; achaeniis valde immaturis c. 4 mm longis, glabris.

Species *M. siambonensi* Hieron. proxime affinis, differt laminis foliorum basi subcordatis, indumento rufescente, capitulis paulo majoribus, bracteis floralibus paulo brevioribus et latioribus etc.

Crescit in declivibus occidentalibus montis Pichincha in valle Lloa (S. n. 7/8).

58. **Brickellia diffusa** (Vahl) As. Gray Pl. Wright p. 86.

Herba basi perennis, 2—3-pedalis.

Crescit in regione subtropica secus fluvium Guallabamba (S. n. 8/1).

59. **Bigelovia hypoleuca** (Turcz.) Hieron.; syn. *Haplopappus hypoleucus* Turcz. in Bull. Soc. Mosc. XXIV. part 1. p. 177.

Frutex scandens, virgatus, 3—8 m altus; ramis inferne teretibus, obscure sulcato-striatis, superne infra inflorescentiam angulato-compressis, ubique canescenti-tomentosis, usque ad inflorescentias dense foliatis; foliis alternis (internodiis usque ad 1 cm longis), breviter petiolatis (petiolis 3—6 mm longis, canescenti-tomentellis); laminis oblongo-linearibus, acuminatis, in petiolum attenuatis, margine saepe revolutis, integerrimis, vel raro obsolete denticulatis, supra viridibus, glabratis, subtus canescenti-tomentosis, pinninerviis (nervis lateralibus crassioribus utrinque c. 17—20, supra immersis, subtus prominentibus), inter nervos laterales reticulato-venosis

venulosisque (venis venulisque in sicco utrinque prominulis); laminis maximis c. $10^1/_2$ cm longis, 2—$2^1/_2$ cm latis; capitulis in paniculam terminalem subcorymbosam confertis, 11—12-floris, pedunculatis (pedunculis usque ad 1 cm longis, canescenti-tomentosis); involucris anguste campanulatis; squamis 17—18, scariosis, dorso virescenti-ochraceis, parce puberulis, supra nitentibus, substramineis; interioribus lineari-oblongis, usque ad 1 cm longis, $1^1/_2$—$1^3/_4$ mm latis, acutis; exterioribus sensim decrescentibus et paulo latioribus; extimis ovatis, usque ad $2^1/_2$ mm latis, obtusiusculis; corollis 10—11 mm longis, tubulo in limbum vix ampliato, 7—8 mm longo, laciniis c. 3 mm longis; pappi setis inaequilongis c. 80; longioribus 8 mm longis; achaeniis immaturis compressis, c. $3^1/_2$ mm longis, glanduloso-puberulis.

Species adhuc dubia erat, vix ulli specierum notarum affinis et statura scandente (ex schedula) patriaque ab omnibus aberrans.

Crescit in fruticetis andinis (S. n. 9/1).

60. **Egletes viscosa** (L.) Less. Synops. p. 252.

Crescit ad littora Oceani Pacifici prope Guayaquil, Balao etc. (S. n. 11/1).

61. **Aster squamatus** (Sprengel) Hieron.; syn. *Conyza squamata* Spreng. Syst. III. p. 515 (1826) ex specimine originali; *Erigeron semiamplexicaulis* Meyen Reise I. p. 311 (1832) ex specimine originali; *Baccharis asteroides* Colla in Mem. Acad. Torin. XXXVIII. Fasc. IV. p. 14 t. XXV. ex specimine originali; *Tripolium? subulatum* ***** *brasilianum* DC. Prodr. V. p. 254 (1836); *Tripolium conspicuum* Gay in Hist. de Chile Bot. IV. p. 15 (1849); *Conyza Berteroana* Phil. in Linnaea XXVIII. p. 737 (1856) ex specimine originali; *Aster linifolius* Griseb. Symb. Argent. p. 178 (1879), non L. nec Torrey et Gray, *Aster divaricatus* Bak. in Flor. Bras. VI. 3 p. 21 partim, non Torrey et Gray: *Aster exilis* var. *australis* A. Gray Synopt. Flora of North Amer. I. 2 p. 203 (1884)[1]).

Crescit in pascuis uliginosis prope pagum Nono, alt. s. m. 2900 m (S. n. 14/7, May. 1886).

---

1) Mit *Aster squamatus* (Spreng.) Hieron. nahe verwandte südamerikanische Formen sind I) *Conyza graminifolia* Sprengel Syst. III. p. 51, aus Uruguay, die als Var. *graminifolia* (Spreng.) zugezogen werden kann. II) eine der var. *graminifolia* (Spreng.) Hieron. nahe stehende, aber viel großköpfigere Form, die ebenfalls von Sellow in Uruguay gesammelt wurde (n. d. 567 partim) und welche ich als var. *macrocephala* bezeichnen will. III) *Erigeron tripolioides* Philippi in Linnaea XXXIII. p. 135 (1864), eine reducierte Form, die vermutlich auf Salzboden wächst und vorläufig als var. *tripolioides* (Phil.) aufgestellt sein mag. Für eine davon zu trennende Art halte ich die nordamerikanische *Aster exilis* Elliott, Sketsch of the Botany of South Carolina and Georgia II. p. 344 1824 (syn. *A. divaricatus* Torr. et Gray Flor. N. Amer. II. [1841] p. 163 et *Aster subulatus* Mich. Fl. Bor. Amer. II. p. 111 [1803] partim, *Tripolium subulatum* Nees Ast. p. 157 [1818] partim). Eine Varietät (var. *conspicua* [Less.] Hieron.) von *Aster exilis* Ell. dürfte die als *Aster conspicuus* von Lessing in Linnaea V. p. 143 (1830) beschriebene Pflanze sein. Eine weitere nahe verwandte, aber gut zu unterscheidende Art

62. **A. Sodiroi** Hieron. n. sp.

Noticastrum (*Heterastrum* Benth.) perenne, caespitosum; rhizomatibus crassis (c. 1 cm diam.), subrepentibus, reliquiis vaginarum obtectis; foliis radicalibus elliptico-spathulatis, obtusis, crasso-carnosis, glabris, in vaginam membranaceam intus dense lanatam attenuatis; maximis c. 3 cm longis; laminis c. $1\frac{1}{2}$ cm longis, vaginas aequantibus; caulibus scapiformibus, folia vix superantibus, monocephalis, dense rufescenti-villosis; foliis caulinis ovato-lanceolatis, basi vaginata membranaceis, 3—5-nerviis, superne in laminam carnosam subtriangularem margine rufescenti-ciliatam transeuntibus; supremis involucri squamis approximatis similibusque; capitulis solitariis; involucris late campanulatis, c. 1 cm longis; squamis c. 6-seriatis, viridibus, subherbaceis, inferne margine membranaceis, superne subpurpurascentibus, acutiusculis, margine breviter ciliatis; interioribus lanceolato-linearibus, c. 7 mm longis, 1 mm latis; exterioribus sensim decrescentibus et latioribus, usque ad 2 mm latis; floribus radii 2-seriatis femineis fertilibus; corollis c. $5\frac{1}{2}$ mm longis (tubulo 3 mm longo, ligula c. $2\frac{1}{2}$ mm longa, vix $\frac{1}{2}$ mm lata); florum disci hermaphroditorum fertilium corollis c. $3\frac{1}{2}$ mm longis, tubulo basi bulboso-incrassato, sensim in limbum ampliato, laciniis c. $\frac{1}{2}$ mm longis, triangularibus; pappi setis c. $3\frac{1}{2}$ mm longis, subrubello-albidis, c. 22, uniseriatis; achaeniis immaturis compressis, utrinque 1-nerviis, glabris, c. 2 mm longis, vix $\frac{2}{3}$ mm latis, ochraceis.

Crescit in pascuis alpinis passim (S. n. 12/1).

63. **Erigeron pellitum** (Kunth) Weddell, Chlor. And. I. p. 190.

Crescit in pascuis superioribus andinis, alt. s. m. 3500—4000 m (S. n. 14/2).

64. **E. glabrifolius** DC. Prodr. V. p. 287.

Crescit in pascuis uliginosis andinis, alt. s. m. 2800—4000 m (S. n. 14/5).

65. **E. pinnatus** Turczaninow in Bull. Soc. Nat. Mosc. XXIV. (1851) I. p. 173 et II. p. 63, non L. f.; ex descriptione.

Crescit in pascuis andinis supra 3000 m (S. n. 14/1).

66. **E. Sodiroi** Hieron. n. sp.

Euerigeron caespitosus, herbaceus, perennis; rhizomatibus decumbentibus; foliis radicalibus lineari-spathulatis obtusis, mucronatis, basi sensim in petiolum alatum angustatis, superne margine 1—2 dentatis (dentibus c. 1 mm altis, mucronatis), utrinque parce hirto-pubescentibus; maximis 6 cm

---

ist ferner *Aster sandwicensis* Hieron. (syn. *Aster subulatus* Less. in Linnaea 1831 p. 120; *Tripolium? subulatum* var. ****** DC. Prodr. V. p. 254; *Erigeron multiflorus* Hook. et Arn. Bot. Beech. Voy. p. 87 (1841); *A. divaricatus* var. *sandwicensis* Gray ap. Hillebrand Flora of the Hawaiian Islands p. 195). Ob *Aster subulatus* Mich. (Fl. Bor. Amer. II. p. 111 (1803) partim; Asa Gray Synopt. Flora I. 2 p. 204) wirklich als eigene Art zu betrachten ist, wie Asa Gray thut, oder aber als Salzform zu *Aster exilis* Ell. gehört, kann ich nicht beurteilen, da mir keine genügenden Exemplare zur Verfügung stehen und auch kein Originalexemplar vorliegt.

longis, 6 mm infra apicem latis; caulibus pubescentibus; florigeris ascendentibus, vix ultra 10 cm altis, saepe repetito pseudodichotome ramosis, ramis monocephalis; foliis caulinis radicalibus similibus vel superioribus sublinearibus, integris, amplexicaulibus; capitulis pedunculatis (pedunculis filiformibus, tenuibus, interdum usque ad 3 mm longis); involucris late campanulatis; squamis c. 30, triseriatis, linearibus, subherbaceis, virescentibus, margine scariosis, apice acutis, dorso pubescentibus; interioribus c. 5 mm longis, $^1/_2$—$^2/_3$ mm latis; exterioribus paulo decrescentibus vix latioribus; floribus radii femineis subtriseriatis, corollis c. 5 mm longis (ligula $^1/_4$ mm lata, c. 3 mm longa, tubulo c. 2 mm longo); corollis florum disci hermaphroditorum c. 3 mm longis, tubulo 1 mm longo, abrupte in limbum 2 mm longum (laciniis $^1/_3$ longis inclusis) ampliato; pappi setis c. 15 uniseriatis, albidis, deciduis c. 3 mm longis; achaeniis immaturis ochraceis, parce sericeis, 1 $^1/_2$ mm longis.

Species *E. cinerascenti* Wedd. affinis, differt foliis radicalibus utrinque 1 - 2-dentatis obtusis, caulibus tenuioribus a basi ramosis, ligulis involucro excedentibus etc.

Crescit locis uliginosis prope Quito (S. n. 14/8). Ceterum in Ecuador collecta est in rupibus ad fluvium Rio Chichi (A. Stübel Coll. ecuad. n. 298 g. 24. Dec. 1873) et in Peruvia prope Arequipa (Meyen).

67. E. **Weddellianus** Hieron.; syn. *E. spathulatum* Wedd. Chlor. And. I. p. 197., non Vahl in West Bidr. Ste Croix p. 303, nec Schum. et Thonn. Beskr. Guin. Pl. p. 385; ex descriptione apud Weddell l. c.

Forma luxurians, fere $^1/_2$ m alta, foliis maximis usque ad 2$^1/_2$ cm latis.

Crescit in altiplanitie prope Quito locis humidis (S. n. 14/9); in pascuis andinis alt. s. m. 2900—3500 m (S. n. 14/6).

68. **E. apiculatus** Benth. Benth. Plant. Hartweg. p. 204 n. 1130; Weddell, Chlor. And. I. p. 197; ex descriptione.

Crescit in arenosis prope Riobamba et Latacunga, item in pascuis montis Antisanae (S. sine numero).

69. **E. cardaminaefolius** (Kunth) Weddell Chl. And. I. p. 198; syn. *Conyza cardaminaefolia* Kunth in Humb. et Bonpl. Nov. gen. et spec. amer. IV. p. 56 (71).

Crescit in arenosis interandinis passim (S. n. 15/6).

70. **E. linifolius** Willd. Spec. III. p. 1955; Baker in Flor. Bras. VI. 3, p. 31.

Crescit prope Pomasqui locis arenosis (S. n. 15/3; Sept. 1894); locis arenosis regionis interandinae (S. n. 15/2).

71. **E. canadensis** L. Spec. ed. I. p. 863.

Crescit in arenosis temperatis prope Niebli (S. n. 15/1).

72. **E. bonariensis** L. Spec. ed. I. p. 863; syn. *Conyza floribunda* Kunth in Humb. et Bonpl. Nov. gen. et spec. amer. IV. p. 57 (73).

Herba biennis 1—2 m alta.

Crescit frequenter in arenosis regionis interandinae (S. n. 15/5.)

73. **Diplostephium spinulosum** Wedd. Chlor. And. I. p. 200, ex descr.

Species non satis nota et ex descriptione manca cl. Weddellii non satis recognoscenda, quare descriptionem hic renovo.

Fruticulus probabiliter usque ad $^1/_2$ m altus, ramosus; ramulis juventute dense lutescenti-cinereo-tomentosis, tomento deciduo mox glabratis, sulcato-striatis, denique ramisque subteretibus vel dissecatione irregulariter sulcato-striatis, peridermate cinereo-fuscescente obtectis, glaberrimis, juventute foliosis, denique foliis delapsis nudis; foliis alternis (internodiis in ramulis vix ultra 2 mm longis, in ramis usque ad 5 mm longis), sessilibus, cuneatis, apice obtusiusculis vel acutiusculis, mucronatis, integris, 8—13 mm longis, 2—3 mm infra apicem latis, crassiusculis, coriaceis, uninerviis, supra glabris viridibus glanduloso-punctulatis (glandulis immersis) et marginem revolutum versus spinuloso-tuberculatis, subtus cinereo-tomentosis; capitulis in apice ramulorum terminalibus, pedunculatis (pedunculis c. 1 cm longis, bracteolatis; bracteolis triangulari-elongatis, acutis, spinuloso-mucronatis, scariosis, uninerviis, fuscescentibus, usque ad 5 mm longis, ad involucri bracteas transeuntibus, iisque similibus); involucris c. 12 mm longis, anguste campanulatis; squamis c. 35—40, 5—6-seriatis, scariosis, substramineis, apicem versus interdum purpurascentibus, acutis, praesertim interioribus margine longiuscule denticulato-ciliatis; intimis c. 10 mm longis, 1 mm latis, exterioribus sensim decrescentibus; receptaculo c. $1^1/_2$ mm diam.; floribus radii femineis ligulatis c. 20—25; corollis c. 10 mm longis, tubulo apicem versus parce glandulis globosis consperso, c. 2 mm longo, ligula 4-nervia (nervis parum perspicuis), 8 mm longa, $^3/_4$ mm lata, apice obsolete 2-denticulata; floribus hermaphroditis disci 16—18 tubulosis; corollis c. 6 mm longis, tubulo 2 mm longo, limbo basi puberulo 4 mm longo, laciniis $^1/_2$ mm longis erectis apice papilloso-mucronatis dorso glandulis globosis paucis obsitis inclusis; antheris breviter caudatis; achaeniis valde immaturis c. 2 mm longis, villosis; pappi setis in floribus radii c. 20—30, c. 5—6 mm longis, additis paucis brevibus; in floribus disci c. 25 infra medium flexuosis, c. 7—8 mm longis, additis c. 15 brevibus vix 1 mm longis; setis omnibus carneo-albidis.

Crescit in collibus aridis prope Riobamba, mense Septembri florens (S. n. 64/3, Sept. 1893).

74. **D. lavandulifolium** Kunth in Humb. Bonpl. Nov. gen. et spec. amer. IV. p. 76 (97), t. 335.

Crescit in montibus Imbabura, Cayambe etc., alt. s. m. supra 4000 m (S. n. 13/2).

75. **D. rupestre** (Kunth) Wedd. Chl. and. I. p. 206.

Crescit in rupibus supremis Andium (S. n. 13/1).

76. **Conyza chilensis** Spreng. Nov. Prov. 1818 p. 14; syn. *Conyza myosotifolia* Kunth in Humb. Bonpl. Nov. gen. et spec. amer. IV. (1820) p. 54 (69).

Crescit in pascuis aridis arcillosis prope Quito (S. n. 15/4).

77. C. **obtusa** Kunth in Humb. et Bonpl. Nov. gen. et spec. amer. IV. p. 56 (71).

Crescit in arenosis interandinis passim (S. n. 15/7).

78. C. **sophiaefolia** Kunth in Humb. et Bonpl. Nov. gen. et spec. amer. IV. p. 56 (72) t. 326.

Crescit in arenosis temperatis prope Niebli (S. n. 15/8); crescit prope Ambato, Talunga etc. (S. n. 15/9).

79. **Baccharis trinervis** (Lam). Pers. Enchirid. II. p. 423 n. 7. Specimen femineum.

Ex schedula cl. Sodiroi frutex late scandens.

Crescit in silvis subandinis et subtropicis (S. n. 16/21).

80. B. **pululahuensis** Hieron. n. sp.

B. e sectione I. *Trinervatarum*, fruticosa, scandens; ramis subteretibus, striatis, superne pube brevi velutino-cinerascentibus, inferne subglabratis; foliis petiolatis (petiolis 1—1 $^1/_4$ cm longis, subtus pube brevi velutino-cinerascentibus); laminis integris, ovalibus vel obovatis, apice abrupte acuminatis, mucronatis, subchartaceis, supra glabris, subnitentibus, subtus praesertim in nervis parce pubescentibus, triplinerviis (nervis lateralibus 2 ceteris crassioribus et longioribus, fere usque ad apicem percurrentibus, sed apicem versus valde attenuatis et flexuosis, ut nervus medianus subtus valde prominentibus), inter nervos reticulato-venosis venulosisque (venis venulisque subtus manifeste prominentibus); laminis maximis in specimine 6—7 cm longis, 3 $^1/_2$—4 cm latis; inflorescentiis apice ramulorum corymboso-globosis; capitulis femineis confertis, sessilibus multifloris (55 in capitulo uno examinato); involucris capitulorum femineorum campanulatis, involucri squamis numerosis (in involucro uno examinato 40); interioribus lineari-lanceolatis, acutis, c. 3 $^1/_2$ cm longis, c. $^1/_2$—$^2/_3$ mm latis, glabris; mediis subaequilongis sed latioribus, dorso pubescentibus; exterioribus sensim decrescentibus, obtusiusculis; omnibus scariosis, apicem versus fuscescenti-maculatis; corollis c. 2 mm longis, stylis 3 $^1/_2$ mm longis; pappi setis 4 mm longis, rubellis c. 20; achaeniis immaturis c. 1 $^1/_2$ mm longis, sericeis. Specimen masculum (hermaphroditum sterile) desideratur.

Species affinis *B. cinereae* DC., differt laminarum forma consistentia nervatura, ceteris notis valde similis est.

Crescit in silvis montis ignivomi Pululahua (S. n. 16/22).

81. B. **Moritziana** Hieron. in Engl. Bot. Jahrb. XIX. 1894 p. 50 n. 26.

Var. **subcrenatoserrata** Hieron. var. nov. Differt a forma typica foliis marigine apicem versus pauci-crenato-serratis, supra manifestius reticulato-venosis-venulosisque (venis venulisque prominulis nec immersis). Specimen masculum; foliis petiolatis (petiolis 2—4 mm longis), laminis maximis 4 $^1/_2$ cm longis, 2 $^1/_2$ cm latis; capitulis quam in specimine Lehmanniano l. c. descripto majoribus, sed numerum aequum (c. 25) florum continentibus;

involucri squamis majoribus; maximis interioribus c. 4 mm longis; corollis majoribus c. 4 mm longis (tubo c. 1 1/2 mm longo, limbo, laciniis 1 mm longis inclusis, c. 2 1/2 mm longo).

Frutex late scandens e schedula cl. SODIROI.

Crescit in silvis vallis Mindo, alt. s. m. 1200 m (S. n. 16/19).

82. **B. Jelskii** Hieron. n. sp.

B. e. sectione I. *Trinervatarum* fruticosa, scandens; ramis teretibus, striatis, dense vel sparse subhirto-pubescentibus; ramulis divaricatis, saepe angulo fere recto ab axi primaria distantibus; foliis alternis (internodiis vix ultra 4 cm longis), petiolatis (petiolis usque ad 5 mm longis, dense vel sparse subhirto-pubescentibus); laminis integris, ovatis vel ovato-oblongis, apice acuminatis, mucronatis, basi subrotundatis vel brevissime in petiolum attenuatis, chartaceis, quintuplinerviis (nervis 2 lateralibus ceteris crassioribus et longioribus, usque ad apicem percurrentibus, sed apicem versus valde attenuatis et subflexuosis, additis nervis 2 lateralibus eodem loco ex ima basi nascentibus, sed tenuioribus et ultra medium laminae percurrentibus), inter nervos subtus prominentes manifeste reticulato-venosis venulosisque (venis venulisque subtus prominulis); laminis utrinque in nervis plus minusve hirto-pubescentibus vel subglabratis; laminis maximis 8 cm longis, 3—4 cm latis; inflorescentiis subthyrsoideo-paniculatis; capitulis masculis (hermaphroditis sterilibus) in inflorescentiae ramulis ultimis solitariis vel 2—5 sessilibus vel breviter pedunculatis (pedunculis dense vel parce hirto-pubescentibus) ca., 20—25-floris; involucris campanulatis; squamis c. 23—26, scariosis, stramineis, fuscescenti-unistriatis, acutis, apicem versus margine ciliatis, ceterum glabratis; interioribus lineari-lanceolatis, c. 3 1/2 mm longis, 1/2—3/4 mm latis; exterioribus sensim decrescentibus et latioribus, usque ad 1 mm latis; corollis c. 4 mm longis (tubulo 2 mm, limbo laciniis 1 mm longis inclusis 2 mm longo); pappi setis rubellis, c. 3 mm longis; capitulis femineis in inflorescentiae ramulis ultimis saepe solitariis raro binis vel ternis, multifloris (c. 80—90); involucris campanulatis; involucri squamis c. 40, scariosis, stramineis, virescenti-unistriatis; interioribus linearibus, c. 4 mm longis, 1/3—1/2 mm latis, acutis; exterioribus sensim decrescentibus et latioribus, usque ad 1 mm latis; corollis vix 2 mm longis, stylis 3 1/2 mm longis, pappi setis rubello-albidis, c. 3 mm longis; achaeniis immaturis 1 mm longis, sericeis.

Species *B. trichocladae* DC. affinis videtur ex descriptione, differt foliis manifeste petiolatis et patria.

In silvis montis Corazon, alt. s. m. 2400 m (S. n. 16/20, specimen masculum); in Peruvia crescit prope Tambillo (JELSKI n. 772, 5. Aug. 1878, specimem masculum; n. 770, 5. Aug. 1878, specimen femineum).

83. **B. polyantha** Kunth in Humb. et Bonpl. Nov. gen. et spec. amer. IV. p. 50 (64) (specimina ♀); syn. *B. riparia* Kunth l. c. p. 51 (65) (specimina ♂).

1. Forma **genuina**, foliis usque ad 12 cm (incluso petiolo c. 1 cm longo) longis, usque ad 3 cm latis; capitulis masculis in speciminibus 20—22-floris, femineis c. 120—130-floris.

Frutex $1^1/_2$—3 m altus.

Crescit in regione interandina ad sepes et in fruticetis, alt. s. m. 2400 3000 m (S. n. 16/18 et 16/23).

2. Var. **macrophylla** Hieron. Differt a forma *genuina* foliis majoribus breviter petiolatis, laminis in petiolum angustatis usque ad 15 cm longis $5^1/_2$—6 cm latis, capitulis in planta mascula paulo majoribus usque ad 30-floris.

Crescit in declivibus montis Chimborazo prope Ilobulo (S. n. 16/17).

84. **B. humifusa** Kunth in Humb. et Bonpl. Nov. gen. et spec. am. IV. p. 37 (48), t. 322; Klatt in Engl. Bot. Jahrb. VIII. p. 39 n. 52 partim.

Crescit in pascuis alpinis alt. s. m. 3500—4300 m (S. sine numero).

85. **B. odorata** Kunth in Humb. et Bonpl. Nov. et spec. am. IV. p. 40 (52).

Var. **balsamifera** (Benth.) Wedd. Chlor. and I. p. 169; syn. *B. balsamifera* Benth. Plant. Hartweg. p. 202 n. 1121.

Frutex 1—2 m altus.

Crescit in fruticetis andinis, alt. s. m. 3000—3800 m (S. n. 16/6).

86. **B. resinosa** Kunth in Humb. et Bonpl. Nov. gen. et spec. IV. p. 41 (52), t. 323.

Frutex $^1/_3$—$^2/_3$ m altus, ramosissimus.

Crescit in pascuis montis Chimborazo (S. sine numero).

87. **B. grandiflora** Kunth in Humb. et Bonpl. Nov. gen. et spec. am. IV. p. 45 (58).

Frutex late scandens.

In silvis vallis Lloa, alt. s. m. 2600 m (S. n. 16/12).

88. **B. Sodiroi** Hieron. n. sp.

B. e sectione IV. *Oblongifoliarum* fruticosa, 2—3 m alta, glabra; ramis inferne subteretibus striatisque, superne subangulatis; foliis alternis (internodiis c. $^1/_2$—$1^1/_2$ cm longis), petiolatis (petiolis anguste alatis, supra canaliculatis, glabris); laminis lanceolato-oblongis, basi subrotundatis vel breviter acutis et in petiolum attenuatis, apice longe acuminatis, basi excepta margine subcrenato-serratis (serraturis numerosis c. 2—4 mm distanstibus, mucronatis, vix $^1/_2$ mm altis), subchartaceis, utrinque glabris, pinninerviis (nervis lateralibus crassioribus in utraque dimidia parte c. 20—25, subtus prominentibus, additis aliis pluribus tenuioribus), inter nervos laterales reticulato-venosis venulosisque (venis subtus subprominulis); laminis maximis 11—$11^1/_2$ cm longis, 3—$3^1/_2$ cm latis; inflorescentiis apice ramorum paniculatis, polycephalis; capitulis masculis 30—40-floris apice ramulorum ultimorum inflorescentiae plerumque 3—5 confertis, subsessilibus vel breviter pedun-

culatis (pedunculis glabris, vix ultra 4 mm longis, ex axillis bractearum squamiformium lineari-lanceolatarum c. 2—2 $^{1}/_{2}$ mm longarum nascentibus); involucris campanulatis; squamis c. 25, 3—4-striatis, scariosis, fuscescenti-stramineis, acutis, margine ciliatis; interioribus lineari-lanceolatis, c. 4 mm longis, $^{3}/_{4}$—1 mm latis; exterioribus decrescentibus et latioribus, usque ad 1 $^{1}/_{2}$ mm latis; corollis non satis evolutis c. 3 mm longis; pappi setis deciduis c. 15, subcarneo-albidis, apice paulo incrassatis, c. 3 mm longis. Specimen femineum desideratur.

Species nulli specierum notarum proxime affinis esse videtur.

Crescit in silvis prope pagum Nono, alt. s. m. 2900 m (S. n. 16/15).

89. **B. arbutifolia** (Lam.) Kunth in Humb. et Bonpl. Nov. gen. et spec. IV. p. 43 (61).

Frutex vix metralis, ramosissimus.

Crescit in monte Rucu-Pichincha, alt. s. m. 4000 m, rarissime (S. n. 16/9).

90. **B. padifolia** Hieron. n. sp.

B. e sectione IV. *Oblongifoliarum*, fruticosa, 1—2 m alta, erecta, ramosissima; ramis vetustis cicatricosis, peridermate cinereo obtectis, substriatis; junioribus fusco-virescentibus, inferne cicatricosis, superne foliosis, viscosis, glabris; foliis alternis (internodiis 3—10 mm longis), breviter petiolatis (petiolo 2—4 mm longo, glabro); laminis obovatis, ellipticis vel oblongis, basi in petiolum attenuatis, apice obtusiusculis vel acutiusculis margine ima basi integra excepta crebre serratis (serraturis 1—2 mm distantibus, c. $^{1}/_{2}$ mm altis), subcoriaceis, pinninerviis (nervis lateralibus utrinque 3—8, tenuibus, sed 2 infra medium e nervo mediano nascentibus ceteris saepe paulo crassioribus et longioribus), inter nervos laterales reticulato-venosis venulosisque (venis venulisque supra vix, subtus manifeste prominulis); laminis maximis c. 4 $^{1}/_{2}$ cm longis, 2 cm latis; inflorescentiis in apice ramulorum corymbosis, polycephalis; capitulis masculis (hermaphroditis sterilibus) pedunculatis (pedunculis usque ad 1 cm longis, angulatis, viscosis), c. 35—45-floris; involucris late campanulatis; squamis c. 3—4-seriatis, c. 25—30, scariosis; interioribus lanceolatis ima basi subluteo-virescente excepta obscure purpureo-violaceis, apicem versus lacerato-denticulatis, acutis, c. 5 $^{1}/_{2}$ mm longis, c. 1—1 $^{1}/_{4}$ mm latis; exterioribus decrescentibus et paulo latioribus, usque ad 1 $^{1}/_{2}$ mm latis, acutiusculis, utra medium lutescentibus, margine et apice purpureo-violaceis; corollis c. 4 mm longis (tubulo 2 mm longo, in limbum abrupte ampliato, limbo laciniis 1 mm longis inclusis c. 2 mm longo), purpureis (ex sicco); pappi setis sordide albidis, apice incrassatis et sordide purpurascentibus, c. 4 mm longis.

Species *B. arbutifoliae* Kunth affinis, differt foliis majoribus minus argute serratis, sessilibus, nervis lateralibus plerumque magis perspicuis, involucri squamis acutis vel acutiusculis etc.

Crescit in regione superiore andina, alt. s. m. 3500—4000 m (S. n. 16/8).

91. **B. teindalensis** Kunth in Humb. et Bonpl. Nov. gen. et spec. IV. p. 42 (54); Weddell Chloris Andina I. 175. n. 18; ex descriptione.

Frutex 1—2 m altus, erectus ramosus.

Crescit in fruticetis subandinis, alt. s. m. 2300—3000 m (S. n. 16/7), in planitie Quitensi (Francis Hall).

92. **B. macrantha** Kunth in Humb. et Bonpl. Nov. gen. et spec. am. IV. p. 42 (54); syn. *B. ustulata* Benth. Plant. Hartweg. p. 202 n. 1120.

Loco non indicato (S. n. 16/7).

93. **B. lloensis** Hieron. n. sp.

B. e sectione IV. *Oblongifoliarum*, fruticosa; ramulis vetustioribus saepe cicatricosis, peridermate cinereo obtectis, substriatis, subteretibus; junioribus subangulatis, glabris, purpureo-virescentibus; foliis alternis (internodiis $^1/_2$—$1\,^1/_2$ cm longis, interdum brevioribus nodis valde approximatis), breviter petiolatis (petiolis 1—2 mm longis, glabris); laminis lanceolatis vel lineari-lanceolatis, integris, apice acutis vel acutiusculis, mucronulatis, basi in petiolum longe attenuatis, chartaceis, glabris, supra subnitidis, subtus opacis, pinninerviis (nervis lateralibus crassioribus c. 8—10, marginem versus arcuatim anastomosantibus, supra immersis, subtus prominulis), inter nervos laterales reticulato-venosis venulosisque (venis subtus parum, venulis vix prominulis, supra non perspicuis); laminis maximis 6 cm longis, $1\,^1/_4$—$1\,^1/_2$ cm latis; inflorescentiis in apice ramulorum corymbosis (c. 10—15-cephalis); capitulis masculis pedunculatis (pedunculis usque ad 2 cm longis, glabris), 50—60-floris (raro 25—50-floris); involucris late campanulatis; involucri squamis 5—6-seriatis, c. 35—45 (vel interdum paucioribus), scariosis, basi stramineis vel lutescenti-vel rufescenti-stramineis, apicem versus purpurascentibus vel quasi ustulatis nigrescentibus, margine lacerato-denticulatis; intimis linearibus, c. 6 mm longis, vix 1 mm latis, acutis, margine albido-hyalinis; exterioribus sensim decrescentibus et latioribus, usque ad $2\,^1/_2$ mm latis, acuminatis vel extimis obtusiusculis; corollis c. 5 mm longis, tubulo sensim in limbum ampliato, c. 4 mm longo, laciniis c. 1 mm longis; pappi setis c. 25, subcarneo- vel lutescenti-albidis, apice paulo incrassatis, c. 5 mm longis. — Specimen femineum desideratur.

Species *B. macranthae* Kunth affinis, differt foliis longioribus integerrimis, nervis lateralibus melius perspicuis, capitulis plerisque longius pedunculatis etc.

Crescit in valle Lloa ad occidentem montis Pichincha sita, alt. s. m. 3000 m (S. n. 16/11). Ceterum extat specimen masculum mancum in Herbario Willdenowiano sub n. 15572, a cl. Humboldt et Bonpland loco non indicato collectum, a cl. Willdenow nomine *B. salignae* consignatum et a cl. Schultz-Bipontino false nomine *B. teindalensis* Kunth determinatum.

94. **B. polyphylla** Klatt in Ann. d. K. K. naturhist. Hofmuseum IX. 1894 p. 359 ex descriptione.

Frutex scandens ex schedula cl. Sodiroi.

Specimen ut specimen originale masculum (hermaphroditum sterile) descriptioni b. Klatt satis congruit.

In declivibus montis Chimborazo, alt. s. m. 2900 m (S. n. 16/10).

95. B. **oronocensis** DC. in Prodr. V. p. 422 n. 173.

Specimen masculum capitulis non satis evolutis.

Crescit in declivibus montis Chimborazo (S. n. 16/16).

96. **B. marcetiaefolia** Benth. Plant. Hartweg. p. 202 n. 1118; syn. *B. acerosa* Turcz. in Bull. d. l. soc. imp. de Mosc. t. XXIV. p. 66 ex descriptione.

Differt a specimine Hartwegiano foliis magis patentibus vix imbricatis, sed non dubito quin species recte determinata sit. Specimen forsan loco humido vel umbroso enatum, masculum. Descriptioni haec addo: Frutex rigide erectus, 1—2 m altus, vel suffrutex repens; foliis linearibus, 6—7 mm longis, vix $^2/_3$ mm latis; capitulis masculis in ramulis lateralibus solitariis vel binis, raro ternis, 20—35-floris; involucris campanulatis; squamis c. 25, scariosis secundum lineam medianam sordide virescentibus, margine pallide stramineis, parte superiore ciliato-dentatis; interioribus lanceolatis, 4 mm longis, vix 1 mm latis; exterioribus paulo decrescentibus latioribus usque ad $1^1/_2$ mm latis; corollis e. 4—5 mm longis (tubulo c. $2^1/_2$—3 mm longo, limbo laciniis c. $1^1/_4$—$1^1/_2$ mm longis inclusis usque ad 2 mm longo); pappi setis subrubellis, inferne flexuosis, apice manifeste incrassatis, ciliatis, deciduis, c. 20—25, corollam paulo superantibus.

Species *B. coridifoliae* DC. affinis, differt foliis brevioribus crassioribusque, subtus manifeste bisulcatis capitulis majoribus.

Crescit in fruticetis superioribus montis Pichincha Navag etc. (S. n. 16/3).

97. **B. genisteloides** (Lam.) Pers. Ench. II. p. 425.

Var. **angusta** Hieron. n. v.

Differt a forma typica alis angustioribus $^1/_2$—$1^3/_4$ mm latis saepe viscosis. Specimen masculum (hermaphroditum sterile), capitulis in specimine 34—35-floris, involucri squamis 33—35.

Crescit in pascuis andinis superioribus montium Altar, Corazón etc. (S. n. 16/2?). Specimen sterile in Peruvia in montibus prope urbem Arequipa, alt. s. m. 5000 m (Meyen, Aprili 1831).

98. **B. venosa** (Ruiz et Pav.) DC. Prodr. V. p. 425 n. 194; syn. *Molina venosa* Ruiz et Pav. syst. p. 212.

Crescit in pascuis andinis, alt. s. m. 3000—4000 m (S. n. 16/1, specimen mancum).

99. **Tessaria integrifolia** Ruiz et Pav. Syst. p. 213; Bak. in Flor. brasil. VI. 3. p. 108.

Arbuscula 3—4 m alta.

Crescit constanter ad littora fluvium vel torrentium vel locis inundatis et salsuginosis, in regione interandina prope vicum Pomasqui (S. n. 17/1); secus Rio Blanco prope Niebli, alt. s. m. 1600 m (S. n. 17/2).

100. **Pterocaulon spicatum** DC. Prodr. V. p. 454 n. 3.

Crescit locis rupestribus prope Tumbaco, alt. s. m. 1300 m (S. n. 18/1).

101. **Loricaria** (Tafalla) **ferruginea** (Pers.) Wedd. Chlor. And. I. p. 166 t. 27. A.

Crescit in monte vulcanico Cayambe ad limitem nivis perpetuae (S. n. 19/1).

102. **L. thujoides** (Lam.); syn. *Loricaria stenophylla* Wedd. Chl. And. I. p. 165 partim.

Crescit in summis rupibus andinis (S. n. 19/2).

103. **Leontopodium gnaphalioides** (Kunth); syn. *Helichrysum gnaphalioides* Kunth in Humb. et Bonpl. Nov. gen. et spec. IV. p. 68 (87) t. 330; syn. *Antennaria monoica* Wedd. Chlor. And. I. p. 150.

Forma luxurians, suffruticosa; caulibus usque ad 40 cm altis, dense foliosis; foliis linearibus, usque ad 13 cm longis et usque 8 mm latis; inflorescentiis multicephalis; capitulis in glomerulum subdepressum 3—4 cm crassum foliis supremis involucratum aggregatis.

Crescit in silvis subandinis montium Pichincha, Pasachoa etc. raro (S. n. 20/1).

104. **Achyrocline rufescens** (Kunth) DC. Prodr. VI. p. 220 n. 6.

Crescit in locis arenosis aridis regionis interandinae (S. n. 20/2); locis rupestribus interandinis (S. n. 26/1).

105. **A. madioides** Meyen et Walp. Rep. VI. p. 244 n. 2.

Crescit in collibus aridis interandinis (S. n. 20/4).

106. **A. alata** (Kunth) DC. Prodr. VI. p. 221.

Crescit in tota altiplanitie prope urbem Quito (S. n. 20/3).

107. **Lucilia conoidea** Wedd. Chlor. And. I. p. 154.

Crescit in montibus Chimborazo et Pichincha, alt. s. m. 4000 m (S. n. 21/1).

108. **L. subspicata** (Wedd.) Hieron.; syn. *Belloa subspicata* Wedd. Chlor. And. I. p, 159.

Var. **microcephala** Hieron. v. n.

Differt a forma typica capitulis minoribus, involucris c. 3 mm longis, squamis apicem versus juventute violaceo-purpurascentibus senectute fuscescentibus, floribus disci hermaphroditis 3—4.

Crescit in pascuis montis Chimborazo, alt. s. m. 3600 m (S. n. 21/1 bis).

109. **L. pusilla** (Kunth) Hieron.; syn. *Conyza pusilla* Kunth in Humb. et Bonpl. Nov. gen. et spec. am. IV. p. 54 (69); *Conyza Kunthiana* DC. V. p. 379; *Merope Kunthiana* Wedd. Chlor. And. I. p. 161 partim (excluso synonymo: *Gnaphalium radians* Benth. Plant. Hartweg p. 207).

Crescit in summis pascuis andinis (S. n. 21/2).

110. **Gnaphalium tenue** Kunth in Humb. et Bonpl. Nov. gen. et spec. amer. IV. p. 65 (83) ex specimine in herbario Willdenowiano n. 15462. fol. 4 a cl. Schultz-Bipontino determinato.

1. Forma **typica** Hieron.

Crescit in collibus sterilibus prope Guápulo, Cumbayá etc. (S. n. 21/8); in collibus siccis prope Quito (S. n. 21/14).

2. Forma **latifolia** Hieron.

Differt a forma typica foliis caulinis latioribus, e parte inferiore lata ovata longe acuminatis; maximis c. 5 cm longis, supra basim usque ad 11 mm latis; capitulis paulo majoribus; floribus hermaphroditis centralibus 20—22.

Crescit in regione subandina prope Nono (S. n. 21/7).

111. **Gn. chimborazense** Hieron. n. sp.

Eugnaphalium annuum, c. 4—5 cm altum, basi diffuse ramosum seu subcaespitosum; ramis 3—6 cm longis, procumbentibus ascendentibusve, apice omnibus polycephalis; foliis radicalibus deficientibus; foliis caulinis linearibus, obtusiusculis, utrinque arachnoideis, superioribus capitula involucrantibus; foliis maximis c. $1^1/_2$ cm longis, 2 mm latis; capitulis in apice ramorum dense glomeratis, sessilibus; involucris campanulatis, c. 6 mm longis; squamis c. 20—23, sordide stramineo-hyalinis, interioribus linearibus, c. 5 mm longis, c. $^1/_2$ mm latis, basi subvirescentibus; exterioribus paulo descrescentibus, latioribus, ovato-lanceolatis vel ovatis, usque ad 2 mm latis, omnibus acuminatis; floribus numerosis (in capitulis examinatis 65—75); floribus hermaphroditis disci 9—11; corollis florum hermaphroditorum et femineorum 3 mm longis; pappi setis tenerrimis, deciduis albidis, apice non incrassatis, c. 5 mm longis; achaeniis submaturis fuscescentibus, c. $^3/_4$ mm longis, minute papillosis.

Species *Gn. badio* Weddell affinis esse videtur, differt foliis linearibus, involucri squamis omnibus acuminatis, et numero florum hermaphroditorum disci.

Crescit in pascuis montis Chimborazo, alt. s. m. 3000—4000 m (S. n. 21/11).

112. **Gn. Sodiroi** Hieron. n. sp.

Eugnaphalium herbaceum, annuum; caulibus basi simplicibus vel ramosis, erectis vel ascendentibus, usque ad 60 cm altis, teretibus, arachnoideo- tomentosis, basi saepe glabratis, foliosis; foliis radicalibus spathulatis (in speciminibus valde mancis emarcidis); caulinis numerosis, alternis (internodiis c. 1—2 cm longis), lineari-lanceolatis, sessilibus, mucronulatis, basi semiamplexicaulibus decurrentibus, apice acutis, membranaceis, utrinque sparse arachnoideis; maximis 6—$6^1/_2$ cm longis, supra basin 8—10 mm latis; inflorescentiis subcorymbosis; capitulis apice ramulorum in glomerulos densos digestis, subsessilibus; pedunculis glomerulorum dense albido-tomentosis; involucris c. 3 mm longis, campanulatis; squamis c. 25 scariosis; interioribus c. 3 mm longis, $^1/_2$ mm latis, parte inferiore virescentibus et subnigrescenti-maculatis, parte superiore subrufescenti-hyalinis, obtusis; exterioribus vix brevioribus, ovatis, latioribus (usque ad $1^1/_2$ mm latis), subrufescenti-hyalinis; receptaculi diametro c. $1^1/_2$—2 mm; floribus c. 60—70; hermaphroditis disci 11—13; corollis c. $2^1/_2$ mm longis, florum

hermaphroditorum tubo in limbum paulo ampliatum apice breviter quinquefidum transeunte; pappi setis tenuibus, albidis, c. $2^1/_2$ mm longis, apice non incrassatis; achaeniis rufis, glabris, c. $^1/_2$ mm longis.

Species *Gn. ecuadoriensi* Hieron. et *Gn. imbababurensi* Hieron. affinis, differt ab utroque foliis caulinis basi dilatatis et numero florum hermaphroditorum disci.

Crescit in altiplanitie prope Quito (S. n. 21/5).

113. **Gn. Vira-vira** Molina, Chil. ed. gall. p. 336.

Crescit in collibus aridis prope Quito (S. n. 21/12).

114. **Gn. dysodes** Spreng. Syst. IV. p. 776; DC. Prodr. VI. p. 225. n. 18.

Crescit in silvis montis Pichincha, alt. s. m. 3000—3600 m (S. n. 21/4); in pascuis montis Pichincha (Toblahuasi) (S. n. 21/4 [b]).

115. **Gn. Poeppigianum** DC. Prodr. VI. p. 227 n. 34.

Herba biennis, saepe 2 m alta, valde ramosa.

Crescit passim in altiplanitie Quitensi (S. n. 21/13).

116. **Gn. lanuginosum** Kunth in Humb. et Bonpl. Nov. gen. et spec. amer. IV. p. 65 (84).

Crescit in pascuis montis Antisana (S. n. 21/9), in pascuis montis Corazon alt. s. m. 3400 m (S. n. 21/10).

117. **Gn. columbianum** Hieron. in Engl. Bot. Jahrb. XIX. p. 52 n. 33.

Crescit in arenosis ad littora lacus Cuycocha (S. n. 21/3).

118. **Gn. spicatum** Lam. Dict. II. p. 757, non Willd. syn. *Gn. americanum* Swartz Prodr. flor. Ind. occ. p. 112; Willdenow Enumeratio p. 887, non Spec. III. p. 1887; *Gn. coarctatum* Willd. Spec. III. p. 1886.

Forma spicam interruptam gerens (var. *interrupta* DC. Prodr. VI. p. 232 n. 66).

Crescit locis arenosis regionis interandinae (S. n. 21/3 [a]).

Var. **alpina** (Wedd.) Hieron.; syn. *Gamochaeta americana*, var. γ. *alpina* Wedd. Chl. And. I. 152 (excluso synonymo *Gn. consanguineum* Gaud.).

Variat involucri squamis plus minusve fusco-rufescentibus.

Crescit locis arenosis interandinis (S. n. 21/3 et 21/3 [b].)

119. **Gn. americanum** Mill. Dict. n. 17 ex specimine in Herbario Miller nunc Mus. Brit. sec. Baker in Flora Brasil. VI. 3. p. 125, syn. *Gn. spathulatum* Lam. Dict. II. p. 758 (1786); syn. *Gn. pensylvanicum* Willd. Enum. p. 867 (1809) ex specimine originali in Herb. Willdenowiano n. 15496. *Gn. americanum* Willd. Spec. III. p. 1887, non Enumer. p. 887, nec Swartz.

Crescit in arenosis temperatis prope Niebli (S. n. 21/3 [d]).

120. **Clibadium terebinthaceum** (Sw.) DC. Prodr. V. p. 506 n. 9. Specimen exacte quadrat cum specimine originali Swartziano in Herbario Regio Berolinensi conservato.

Crescit in silvis regionis tropicae et subtropicae (S. n. 23/1).

121. **Cl. Sodiroi** Hieron. n. sp.

Suffrutex, caulibus subteretibus, obsolete striatis, juventute setoso-hirtis (pilis reclinatis, fragilibus, sed basibus persistentibus), denique scabris; foliis oppositis, petiolatis (petiolis 1—1 $^1/_2$ cm longis, setoso-hirtis, supra canaliculatis); laminis ovatis, apice breviter acuminatis, basi subrotundatis vel brevissime cuneatis, apicem versus grossiuscule serratis (serraturis c. 6—9 mm distantibus, c. 1 $^1/_2$ mm altis), supra scabris, subtus subsetoso-hirtis, senectute bullato-rugulosis, subchartaceis; laminis maximis in specimine 10 cm longis, 4 $^1/_2$—6 cm latis; inflorescentiis cymoso-paniculatis, multicephalis; pedunculis inflorescentiarum partialium villosis; bracteis lanceolatis, c. 5 mm longis, 1 mm latis, supra glabris, subtus subsetoso-hirtis; capitulis apice ramulorum ultimorum pluribus coacervatis, sessilibus, 7—10-floris; involucri squamis c. 10, scariosis imo apice herbaceo excepto, ovatis, obtusiusculis; exterioribus subtus ubique setoso-hirtis; interioribus basi et margine plus minusve glabratis; maximis c. 4 mm longis, 2 mm latis; floribus femineis 4—5; hermaphroditis sterilibus 2—5; corollis florum hermaphroditorum c. 2 $^3/_4$—3 mm longis, laciniis c. $^3/_4$—1 mm longis, subtus setulosis; corollis florum femineorum basi persistente deciduis, deficientibus; achaeniis compressis, c. 3 mm longis (basi tubuli persistente c. $^1/_2$ mm longa inclusa), 1 $^1/_2$ mm latis, apice setulosis, maturis fuscis.

Crescit locis asperis regionis subtropicae et subandinae: (S. n. 22/2).

122. **Cl. subsessilifolium** Hieron. n. sp.

Frutex 2—4 m altus, scandens, caulibus obsolete striatis, setoso-hirtis (pilis erectis non reclinatis, fragilibus, basi persistente deciduis), denique pilis deciduis subscabris; foliis oppositis, sessilibus vel brevissime petiolatis; laminis ovatis vel lanceolatis (superioribus), apice longiuscule acuminatis, basi rotundato- cordatis, vel cuneatis (superioribus), ima basi integra excepta dentato-serratis (serraturis c. 3—7 mm distantibus, c. 1 $^1/_2$ mm latis), chartaceis, bullato-rugulosis, supra scabris, subtus subsetoso-hirtis; laminis maximis in specimine 8 cm longis, 4 cm latis; inflorescentiis cymoso-paniculatis, multicephalis; pedunculis inflorescentiarum partialium dense villosis; capitulis apice ramulorum vel pedunculorum inflorescentiarum partialium ultimorum pluribus coacervatis, glomerulatis, sessilibus, 10—11-floris; involucri squamis c. 10, ovato-lanceolatis vel lanceolatis, scariosis, dorso setoso-hirtis; maximis c. 4 $^1/_2$ mm longis, 2 mm latis; floribus femineis 4, hermaphroditis sterilibus 6—7; corollis e schedula albidis; florum femineorum cylindraceis, c. 2 mm longis, laciniis c. $^1/_4$ mm longis inclusis (an satis evolutis?), glabris; corollis florum hermaphroditorum c. 3 mm longis, tubulo limbum subaequante, laciniis c. $^3/_4$ mm longis dorso parce setoso-pilosis inclusis; achaeniis glabris, maturis deficientibus.

Crescit in silvis subtropicis et subandinis (S. n. 22/1).

123. **Polymnia edulis** Wedd. in Ann. d. sc. nat. IV. sér. VII. vol. p. 114. Herba perennis tuberifera saepe culta (S. n. 24/1).

124. **P. pyramidalis** Triana, Ann. d. sc. nat. IV. ser. IX. vol. p. 41.

Frutex bi-trimetralis, glutinosus.

Crescit in regione subtropica et subandina ad oras silvarum (S. n. 24/3 partim).

125. **P. microcephala** Hieron. n. sp.

Frutex 3—4 m altus, ramosus; ramulis obscure violaceo-purpurascentibus, angulatis, glaberrimis; foliis oppositis (internodiis 3—9 cm longis), in petiolum c. 3 cm longum supra canaliculatum alatum basi altero connatum dorso scabriusculum ceterum glabrum angustatis, rhombeo-ovatis, acutis, subintegris, vel obsolete repando-dentatis, supra parce scabriusculis, subtus parce puberulis, subtriplinerviis (nervis lateralibus 2 crassioribus supra quartam partem laminae e nervo mediano nascentibus et ultra medium laminae percurrentibus); inflorescentiis corymbosis, ramosis, polycephalis; capitulis semiglobosis (diam. c. 5 mm), longe pedunculatis (pedunculis tenuibus, filiformibus, usque ad $1 \frac{1}{2}$ cm longis); involucri squamis c. 12; exterioribus 4—5 ovatis, herbaceis, 2—$2 \frac{1}{2}$ mm longis, integris, acuminatis; interioribus subscariosis, viridibus, obovatis, obtusiusculis, parte superiore utrinque 1—3-dentatis; floribus radii 1—10; corollis deciduis deficientibus in specimine; floribus disci c. 25; corollis 2 mm longis, glabris, tubulo sensim in limbum ampliato, laciniis c. $\frac{1}{3}$ mm longis; receptaculi paleis oblongis, superne obsolete denticulatis, c. 2 mm longis; achaeniis c. 2 mm longis.

Species a ceteris adhuc notis differt capitulis parvis, foliis *P. pyramidali* Triana subsimilis.

Crescit in valle Pallatanga, alt. s. m. 2000 m (S. n. 24/2).

126. **P. fruticosa** Benth. Plant. Hartweg p. 209, n. 1158.

Crescit in regione subtropica et subandina ad oras silvarum (S. n. 24/3 partim).

127. **P. arborea** Hieron. n. sp.

Arbor erecta, pyramidalis, 6—8 m alta, trunco 10—15 cm crasso, medula demum evanescente fistuloso; ramulis oppositis, angulato-sulcatis, junioribus pedunculisque superne hirsuto-villosis; foliis oppositis amplis (internodiis in speciminibus 2—6 cm longis), sessilibus, e basi semiamplexicauli cuneata in partem superiorem ovatam abrupte dilatatis, apice longe acuminatis, subintegris vel parte superiore remote et subobsolete dentatis (dentibus vix 1 mm altis, saepe 1—$1 \frac{1}{4}$ cm distantibus), membranaceis, supra subbullato-rugosis, parce pilosis vel demum glabratis, subtus pubescentibus, triplinerviis (nervis 2 lateralibus crassioribus e lamina superiore ovata et supra quadrantem primum laminae e nervo mediano nascentibus, fere usque ad apicem percurrentibus); foliis maximis in speciminibus 26—27 cm longis, 11—13 cm latis; inflorescentiis laxe corymbosis, polycephalis; involucri squamis ovatis, acuminatis, margine ciliatis, herbaceis, subaequalibus, c. 12 mm longis, 6 mm latis; floribus radii c. 12; corollis nvolucro longioribus, 8—9 mm longis, tubulo dense hirsuto c. 1 mm longo,

lingula 7—8 mm longa, $3^1/_2$ mm lata, sub-10-nervia (nervis parallelis), apice tridentata (dentibus obtusis); floribus disci numerosis, corollis c. $4^1/_4$ mm longis, tubulo glanduloso-hirto, vix 2 mm longo, limbo laciniis c. $^3/_4$ mm longis inclusis c. $2^1/_4$—$2^1/_2$ mm longo; achaeniis radii submaturis c. 3 mm longis.

Species quasi intermedia inter *P. fruticosam* Benth. et *P. pyramidalem* Triana, differt a priore foliis majoribus et latioribus, ligulis radii brevioribus, a posteriore differt foliis sessilibus semiamplexicaulibus nec in petiolum attenuatis, ligulis latioribus.

Crescit in silvis subandinis et in altiplanitiebus, nomine vernaculo Polaco (S. n. 24/4).

128. **Franseria artemisioides** Willd. Spec. IV. p. 374.

Herba perennis vel suffruticosa, 1—3 m alta.

Crescit in regione interandina frequenter (S. n. 26/1).

129. **Ambrosia peruviana** Willd. Spec. IV. p. 377.

Crescit in regione tropica prope Balao et Bodegas (S. n. 26/2).

130. **Xanthium catharticum** Kunth in Humb. et Bonpl. Nov. gen. et spec. am. IV. p. 216 (274).

Habitat ad vias etc. prope Quito, Pomasqui etc. (S. sine numero, Febr. 1896).

131. **Heliopsis canescens** Kunth in Humb. et Bonpl. Nov. gen. et spec. amer. IV. p. 166 (212).

Crescit passim in cultis temperatis (Canzacato). (S. n. 27/1).

132. **Siegesbeckia agrestis** Pöpp. in Pöpp. et Endl. Nov. gen. et spec. plant. III. p. 45, tab. CCLVI., ex specimine originali in Herbario Reg. Berolinensi.

Crescit prope urbem Quito passim (S. n. 28/1); passim in cultis regionis interandinae (S. n. 28/2).

133. **Jaegeria hirta** Less. Syn. p. 223.

Crescit in cultis temperatis et calidis, nec in regione interandina (S. n. 29/1 et 29/2).

134. **Eclipta alba** (L.) Hassk. Plant. Jav. rav. p. 528.

Crescit in regione tropica prope Guayaquil, Bodegas etc. (S. n. 30/1); ad pagum Balao (S. n. 30/2).

135. **Isocarpha divaricata** Benth. Bot. of Belch. voy. of the Sulphur p. 110 t. 41.

Crescit in regione tropica prope Guayaquil, Babahoyo etc. (S. n. 39/2).

136. **Wulffia scandens** (Pöpp.) DC. Prodr. V, p. 564 n. 8.

Frutex late scandens.

Crescit in silvis tropicis apud Los Colorados (S. n. 21*); in silvis tropicis prope Santo Domingo (S. n. 21**).

137. **Wulffia Sodiroi** Hieron. n. sp.

W. fruticosa, 2—3 m alta, a basi ramosa, subscandens; ramis medullosis, subteretibus, obsolete striato-sulcatis, scabrido-hirtis; foliis oppositis,

(internodiis in specimine usque ad 13 cm longis), petiolatis (petiolis usque ad 5 cm longis, supra canaliculatis, subtus striato-sulcatis, sparse hirto-pilosis); laminis ovatis vel ovato-lanceolatis vel lanceolatis (superioribus), basi breviter vel sensim cuneatis, apice longiuscule acuminatis, subintegris vel basi integra excepta serrato-dentatis (serraturis vel dentibus 2—7 mm distantibus, 1/2 mm altis, submucronulatis), subchartaceis, subbullato-rugulosis, subtriplinerviis (nervis lateralibus 2 ceteris crassioribus longioribusque, fere usque ad apicem laminae arcuatim percurrentibus), inter nervos laterales reticulato-venosis venulosisque (nervis lateralibus utrinque prominentibus, venis venulisque subtus prominentibus), utrinque hirto-scabridis; laminis maximis c. 20 cm longis, 10 cm latis; inflorescentiis pseudodichotome ramosis, cymosis; partialibus terminalibus vel lateralibus et ex axillis foliorum superiorium nascentibus, pedunculatis (pedunculis dense hirtis, usque ad 1 1/2 cm longis); capitulis c. 3—9 apice pedunculorum inflorentiarum partialium ad cymam corymbosam coacervatis, pedunculatis (pedunculis vix ultra 5 mm longis, dense hirtis), heterogamis; involucri late campanulati squamis 5, subuniseriatis, ovatis, c. 2 mm longis, acutiusculis, vix 1 1/2 mm latis, scariosis, trinerviis, margine ciliatis, dorso parce hirto-pilosis, ad receptaculi (vix 1 mm diametientis) paleas similes sed paulo angustiores transeuntibus; floribus c. 20; floribus femineis radii in capitulo examinato 16; corollis brevibus, vix 1 mm longis, ligulis minutis, vix 1/2 mm longis, apice truncatis, profunde trifidis; floribus hermaphroditis disci in capitulo examinato 4, corollis infundibuliformibus c. 1 1/2 mm longis, tubulo brevissimo in limbum transeunte, laciniis c. 2/3 mm longis; achaeniis submaturis nigro-fuscescentibus, quadrangulari-compressis, apice hirto-pilosis, c. 2 mm longis, 1 3/4 mm latis.

Species capitulis in genere minoribus et floribus radii breviter ligulatis insignis, vix ulli specierum adhuc notarum proxime affinis.

Crescit in silvis tropicis et subtropicis, alt. s. m. 500—1600 m (S. n. 21 bis /1); prope Santo Domingo de los Colorados (S. n. 21 bis /3).

138. **Gymnolomia quitensis** (Benth.) Benth. in Benth. et Hook. Gen. II. p. 364, syn. *Andrieuxia quitensis* Benth. Plant. Hartweg p. 206 n. 1142; syn. *Wedelia Stübelii* Hieron. in Engler's Bot. Jahrb. XXI. p. 348.

Suffrutex 1—3 m altus, subscandens.

Crescit locis praeruptis prope urbem Quito (S. n. 32/4).

139. **Zaluzania Sodiroi** Hieron. n. sp.

Z. fruticosa vel suffruticosa, usque c. 1 m alta, ramosa; ramis angulato-striatis, hirtis, denique glabratis; foliis alternis (internodiis in speciminibus longitudine valde diversis, 1—10 cm longis), subsessilibus vel breviter petiolatis (petiolis hirtis, supra canaliculatis, subtus teretibus, vix usque ad 7 mm longis); laminis e basi cuneata in petiolum attenuata subrhombeo-ovatis, margine basi cuneata excepta mucronato-denticulatis (denticulis vel mucronibus c. 1/2 mm altis, 4—9 mm inter se distantibus), apice

acutis, mucronatis, supra viridibus, hirto-scabridis, tenuiter bullato-rugosis, subtus pallidioribus, subcano-viridibus, hirto-tomentosis, subchartaceis, subtriplinerviis (nervis 2 lateralibus ceteris crassioribus et longioribus paulo supra basin cuneatam nascentibus) vel interdum subquintuplinerviis (nervis secundariis 2 ex ima basi nervorum lateralium crassiorum longiorumque nascentibus additis); laminis maximis in speciminibus (basi cuneata c. 1 1/2 cm longa inclusa) c. 11 cm longis, 5 1/2 cm latis; inflorescentiis corymbosis, ramosis, polycephalis; capitulis pedunculatis (pedunculis usque ad 1 cm longis, hirto-pubescentibus); involucri campanulati squamis c. 15, 2—3-seriatis, herbaceis, triangulari-ovatis, apice acutiusculis vel obtusiusculis, dorso hirto-pubescentibus, margine ciliatis; interioribus vix 4 mm longis, c. 1 1/2 mm basi latis; exterioribus paulo decrescentibus; receptaculi conici c. 3 mm diametientis paleis complicatis, c. 5 mm longis, 1 1/2 mm latis, acutis, scariosis, virescentibus, dorso dense pubescentibus; floribus radii femineis ligulatis c. 6—8; corollis aureis, c. 6 mm longis, tubulo paulo ultra 1 mm longo basi piloso, ligula c. 5 mm longa, 2 1/2—2 3/4 mm lata, apice subrotundata et contracta, subintegra, quinquenervia; floribus disci hermaphroditis c. 25; corollis fere 3 mm longis, tubulo basi piloso, paulo ultra 1 mm longo, limbo vix 2 mm longo, laciniis ovato-triangularibus c. 1/2 mm longis inclusis; antheris c. 1 1/2 mm longis; achaeniis submaturis cinereo-fuscescentibus, glabris 2 1/2—2 3/4 mm longis, epapposis.

Species *Z. asperrimae* Schultz-Bip. proxime affinis, differt foliis saepe breviter petiolatis nec semiamplexicaulibus, laminis tenuiter bullato-rugosis minute mucronato-denticulatis nec serrulatis, involucri squamis obtusiusculis nec acuminatis etc.

Crescit in collibus aridis interandinis (S. n. 31/1).

140. **Z. nonensis** Hieron. n. sp.

Z. suffruticosa, 1—2 m alta, ramosa; ramis angulatis, striatis, dense villoso-hirsutis; foliis alternis (internodiis in specimine 1—5 cm longis), subsessilibus vel breviter petiolatis (petiolis hirtis); laminis e basi anguste cuneata (vel petioli parte superiore alato) triangulari-ovatis, basi truncata integra excepta margine dentatis (dentibus c. 3—8 mm inter se distantibus, irregularibus, 1/2—2 1/2 mm altis, mucronatis), supra viridibus scabris bullato-rugosis, subtus tomentosis cano-viridibus areolatis, chartaceis, pinninerviis vel subtriplinerviis (nerviis lateralibus 2 paulo supra basin cuneatam nascentibus ceteris crassioribus ultra medium laminae percurrentibus); laminis maximis in specimine c. 9 1/2 cm longis (basi cuneata vel petioli parte alata c. 1 1/2 cm longa inclusa), petiolo proprio exalato vix ultra 1/2 cm longo; inflorescentiis late corymbosis, valde ramosis, polycephalis; capitulis pedunculatis (pedunculis subhirsuto-pilosis, vix ultra 1 cm longis); involucri campanulati squamis c. 10 biseriatis, acutis, dorso pubescentibus, margine ciliatis, subaequilongis, triangulari-ovatis, usque ad 4 1/2 mm longis, c. 2 mm basi latis, subherbaceis; receptaculi subconici c. 2 mm diametientis paleis complicatis, scariosis, acutis, c. 4 1/2 mm longis, 1 3/4 mm latis; floribus radii femineis

ligulatis plerumque 6; corollis c. 11 mm longis, tubulo $1^1/_2$ mm longo puberulo, ligula $9^1/_2$ mm longa, c. $2^1/_2$ mm lata, apice obtusiuscula, obsolete denticulata, 5—7-nervia; floribus hermaphroditis disci tubulosis c. 25; corollis $4^1/_2$ mm longis, tubulo pubescente 2 mm longo, limbo $2^1/_2$ mm longo, laciniis triangulari-ovatis c. $^3/_4$ mm longis inclusis; achaeniis submaturis fuscescentibus, glabris, $2^1/_2$—3 mm longis.

Species *Z. asperrimae* Schultz-Bip. et *Z. Sodiroi* Hieron. affinis, differt a priore ramis villoso-hirsutis, foliis plerumque breviter petiolatis, laminis bullato-rugulosis brevius acuminatis, capitulis majoribus, a posteriore differt laminis foliorum e basi angustiore triangulari- (nec rhombeo-)ovatis argutius mucronato-denticulatis, capitulis floribusque majoribus etc.

Crescit in silvis subandinis prope pagum Nono (S. n. 31/2).

141. **Z. quitensis** Hieron. n. sp.

Z. herbacea (?) vel suffruticosa (?); ramis sulcato-striatis, subglanduloso-pubescentibus; foliis alternis (internodiis in speciminibus usque ad 5 cm longis), subsessilibus vel brevissime petiolatis (petiolis vix ultra 2 mm longis, glanduloso-pubescentibus); laminis e basi cuneata (c. 1—$1^1/_2$ cm longa, superne usque ad 5 mm lata) triangulari- vel subsagittato-ovatis, apicem ipsum obtusum et mucronulatum versus acuminatis, subobsolete basi integra excepta crenato-dentatis (dentibus vel crenis minute mucronulatis), subchartaceis, supra scabriusculis, subtus cano-tomentosis, subtriplinerviis (nervis lateralibus 2 supra basin cuneatam nascentibus ceteris crassioribus et longioribus ultra medium laminae percurrentibus); laminis maximis parte basali cuneata c. 1—$1^1/_2$ cm longa inclusa usque ad $5^1/_2$ cm longis, 3 cm supra basin latis; inflorescentiis corymbosis, polycephalis, ramosis; capitulis pedunculatis (pedunculis glanduloso-pubescentibus, vix usque ad 5 mm longis); involucri campanulati squamis 10—15, bi- vel triseriatis, subaequilongis, vix ultra $3^1/_2$ mm longis, $1^1/_2$ mm latis, obtusiusculis, dorso glanduloso-pubescentibus; receptaculi c. $1^1/_2$ mm diametientis paleis complicatis, scariosis, c. $4^1/_2$ mm longis, $1^1/_4$ mm latis, obtusiusculis, margine ciliatis, dorso glanduloso-puberulis; floribus femineis ligulatis radii 4—7, corollis aureis, c. 5 mm longis, tubulo pubescente, 1 mm longo, ligula 4 mm longa, 3 mm lata, elliptica, apice subrotundata emarginata sinuque denticulato (vel, si mavis, ligula tridenticulata dentibus lateralibus conniventibus), 7-nervia; floribus hermaphroditis disci c. 20—30; corollis tubulosis aureis, c. $3^1/_2$ mm longis, tubulo basi incrassato c. $1^1/_4$ mm longo, puberulo, limbo c. $2^1/_4$ mm longo, laciniis c. $^3/_4$ mm longis triangulari-ovatis inclusis; achaeniis valde immaturis glabris, brunneis, c. $1^1/_2$ mm longis.

Species *Z. asperrimae* Schultz-Bip. et prioribus affinis, differt a *Z. asperrima* Schultz-Bip. foliis saepe breviter petiolatis, laminis e basi cuneata triangulari- vel subsagittato-ovatis (nec rhombeo-ovatis), subobsolete crenato-dentatis, involucri squamis obtusiusculis, ligulis 7-nerviis etc., a *Z. Sodiroi* Hieron. differt foliorum laminis minoribus triangulari- vel subsagittato-ovatis (nec subrhombeo-ovatis), capitulis minoribus, ligulis 7-nerviis etc., a *Z. nonensi* Hieron. differt foliis minoribus, capitulis minoribus, ligulis brevioribus etc.

Crescit in collibus prope urbem Quito (S. n. 31/3).

142. **Aspilia Sodiroi** Hieron. n. sp.

A. fruticosa, parce ramosa (?); ramis teretibus, obsolete striatis, juventute dense hirsutis, denique glabratis et peridermate fuscescenti-cinereo obtectis; foliis oppositis (internodiis in speciminibus 1—4 cm longis), petiolatis (petiolis c. 3—6 mm longis, supra canaliculatis, subtus teretibus, dense hirsutis; laminis ovato-lanceolatis vel (superioribus), lanceolatis, basi breviter cuneatis, apice acuminatis, basi cuneata integra excepta margine crenato-serratis (serraturis vel crenis vix 1 mm altis, c. 5—7 mm inter se distantibus), chartaceis, subtriplinerviis (nervis 2 lateralibus c. $^1/_2$—$1^1/_4$ cm supra basin nascentibus ceteris crassioribus et longioribus), subbullato-rugulosis, supra subhirto-scabriusculis, subtus dense et molliter hirsutis; laminis maximis in specimine c. $7^1/_2$ cm longis, $3^1/_2$ cm latis; inflorescentiis in apice ramulorum subcorymbosis; oligocephalis (3—5-cephalis); capitulis longe pedunculatis (pedunculis usque ad 4 cm longis, dense subhirto-pilosis); involucri late campanulati squamis 12, triseriatis; exterioribus 4 obovatis, apice brevissime mucronato-acuminatis, superne herbaceis, multinerviis (sed nervis 3—5 ceteris crassioribus), inter nervos superne subreticulato-venulosis, dorso parce pubescentibus, margine ciliatis et glandulosis; squamis intermediis quam extimae latioribus, paulo longioribus, usque ad 12 mm longis, 9 mm supra medium latis, fuscescentibus, scariosis, ceterum extimis similibus; interioribus sensim angustioribus, ceterum intermediis similibus, intima saepe oblonga (c. 1 cm longa, $2^1/_2$ mm lata) trinervia; receptaculi paleis complicatis, linearibus, c. 9 mm longis, $2^1/_2$ mm latis, scariosis, uninerviis; floribus radii ligulatis neutris c. 12, aureis, corollis c. 25—30 mm longis; tubulo superne parce puberulo, c. 4 mm longo, ligula 21—26 mm longa, usque ad 1 cm lata, apice truncato-tridenticulata, multinervia (15—19-nervia), nervis 4 ceteris crassioribus, inter nervos tenuiter reticulato-venulosis; floribus tubulosis disci crebris (in capitulo examinato 80), corollis c. $7^1/_2$ mm longis, tubulo 3 mm longo, limbo $4^1/_2$ mm longo, laciniis triangulari-ovatis vix $^1/_2$ mm longis; achaeniis valde immaturis c. $2^1/_2$ mm longis, sericeo-pilosis; pappi aristis c. 30—35, usque ad $2^1/_2$ mm longis, lutescentibus, crassiusculis, denticulato-ciliatis, basi in colum seu annulum c. $^2/_3$ mm altum connatis.

Species *Asp. aurantiacae* Griseb. subsimilis, differt indumento ramulorum foliorumque densiore, involucri squamis latioribus, corollis florum longioribus et pappo aristis 30—35 similibus (nec aristis 2 et squamellis c. 8 multo minoribus) formato.

Crescit in temperatis prope Niebli et in valle Pallatanga (S. n. 35/1).

143. **Viguiera chimboënsis** Hieron. n. sp.

H. fruticosus, 1—2 m altus, parce ramosus; ramis striato-sulcatis, hirsutis, denique pilis basi subincrassata persistente deciduis scabriusculis; foliis alternis (internodiis usque ad 4 cm longis), brevissime petiolatis (petiolis c. 2 mm longis, villoso-hirsutis); laminis lanceolatis, basi in petiolum attenuatis, apice acutis, mucronatis, integerrrimis, supra scabris, subtus

hirsuto-pubescentibus, in sicco glauco-viridibus, subtriplinerviis (nervis 2 lateralibus crassioribus paulo supra basin e nervo mediano nascentibus arcuatim ascendentibus, usque ad medium laminae vel ultra percurrentibus); capitulis apice ramulorum superiorum solitariis; involucri squamis c. 28 triseriatis, acutis, foliaceis, virescentibus, basi incrassatis, dorso hirsuto-pilosis, obsolete subtrinerviis; interioribus 10—12 mm longis, 3 mm latis; exterioribus paulo et sensim decrescentibus; receptaculi c. 8 mm diametientis paleis complicatis, c. 9 mm longis, c. $2^1/_2$ mm latis, 12—14-nervoso-striatis, basi subpurpureo-fuscescentibus, apicem versus coeruleo-viridibus; floribus neutris ligulatis radii c. 12—14 (?), corollis aureis, $2^1/_2$ cm longis, tubulo c. 1 mm longo, ligula 24 mm longa, c. 6 mm lata, 12—14-nervia, apice subacuminato saepe minute 2—3 denticulata; floribus hermaphroditis disci numerosis; corollis luteis (?) c. 7 mm longis (tubulo 1 mm longo, hirto-scabro, limbo glabrato c. 6 mm longo, laciniis c. $1^1/_4$ mm longis inclusis); pappi aristis 2—3 mm longis, basi paleaceo-dilatatis, paleolis minutis vix 1 mm longis interpositis; achaeniis immaturis c. 4 mm longis.

Conferatur cum *Helianthо incano* Pers. Encl. bot. II. p. 475 specie incerta (syn. *H. canescens* Juss. herb. ex DC. Prodr. V. p. 591 n. 45), affinis certe *H. rugoso* Meyen in Walp. Rep. VI. p. 165 n. 3, a quo differt caulibus erectis non prostratis, foliis longioribus, involucri brevioris squamis dorso-hirsuto-pilosis etc.

Crescit in collibus aridis prope S. Miguel de Chimbo (S. n. 33/1).

144. **Helianthus Lehmannii** Hieron. n. sp.

H. fruticosus, usque ad 3 m altus, ramosus; ramis teretibus, tenuiter striatis, subvelutino-hirsutis, denique basibus pilorum persistentibus scabriusculis; foliis alternis (internodiis in speciminibus usque ad 12 cm longis), petiolatis (petiolis $1^1/_2$—2 cm longis, dense velutino-tomentosis); laminis ovatis vel (superioribus) ovato-lanceolatis, basi cuneatis in petiolum attenuatis, apice acuminatis, subintegris (superioribus) vel parte inferiore integris parte superiore utrinque dentato-serratis (dentibus mucronatis 5—10 mm distantibus, 1—$1^1/_2$ mm altis), membranaceis, subtus villoso-tomentosis, supra pubescentibus, mollibus, subtriplinerviis (nervis 2 lateralibus crassioribus ex ima basi vel supra basin distantia usque ad $1^1/_2$ cm a basi e nervo mediano nascentibus, ultra medium percurrentibus); laminis maximis 10 cm longis, 3—$5^1/_2$ cm latis; capitulis ad corymbum oligocephalum (3—5) confertis, apice ramorum solitariis; involucris late campanulatis, squamis (in capitulo examinato 28) omnibus similibus subaequilongis, herbaceis, supra pubescentibus, subtus dense velutino-tomentosis, 2—$2^1/_2$ cm longis, 3—5 mm latis, lanceolatis, acutis, basi subincrassatis, fuscescentibus; receptaculi 12—13 mm diametientis paleis complicatis, scariosis, 1 cm longis, 3—4 mm latis, acutis, mucronulatis, luteo-fuscescentibus, multistriato-nervatis (nerviis c. 15—17), glabris, apicem versus saepe minute denticulatis; floribus radii neutris ligulatis c. 13—18; corollis luteis $2^1/_2$—3 cm longis (tubulo c. 2 mm longo, ligulis c. 2—$2^3/_4$ cm longis, 5—7 mm latis, 12—14-nerviis,

apice obtusis breviter tridentatis); floribus hermaphroditis disci numerosis, corollis luteis, 7 mm longis (tubulo c. 1 mm, limbo cylindrico apice quinquefido c. 6 mm longo, laciniis $^1/_2$ mm longis purpureo-nigrescentibus inclusis); pappi aristis 2 inaequilongis, $1^1/_2$—3 mm longis, basi paleaceo-dilatatis; achaeniis immaturis nigrescentibus, 4 mm longis, glabris.

Species *H. imbaburensi* Hieron. foliorum indole similibus, differt capitulis multo majoribus, ab *H. Sodiroi* affini differt foliis latioribus, involucri squamis longioribus foliaceis, ligulis brevioribus et angustioribus etc.

Crescit in valle Pallatanga, alt. s. m. 1800 m (S. n. 36/1); ceterum collecta est in dumetis prope Chapacoto haud procul a Guaranda; alt. s. m. 2500—3000 m., mense Junio florens (F. C. Lehmann n. 7966).

145. **H. pseudoverbesinoides** Hieron. n. sp.

H. fruticulosus, ramosus; ramis subteretibus, incano-hirto-tomentosis, denique glabratis et peridermate lenticelloso cinereo obtectis, in sicco obsolete striatis; foliis plerumque alternis, (internodiis $1^1/_2$—$2^1/_2$ cm longis) vel inferioribus oppositis (internodiis in specimine usque ad 4 cm longis), petiolatis (petiolis brevibus, 2—6 mm longis, hirsuto-tomentosis); laminis ovato-lanceolatis, basi breviter cuneatis, apice longe acuminatis, integerrimis, supra viridibus et sparse hirtis, subtus dense sed inaequaliter incano-sericeo-tomentosis (pilis in areolis densius acervatis quam in nervis), subchartaceis, triplinerviis (nervis 2 lateralibus ceteris multo crassioribus longioribusque ultra medium percurrentibus); laminis maximis in specimine 6 cm longis, 13—15 mm latis; inflorescentiis corymbosis, oligocephalis (inflorescentiis partialibus in ramulis ultimis corymbosis, 3—5-cephalis); capitulis pedunculatis (pedunculis usque ad $2^1/_2$ cm longis, dense cano-tomentosis, crassiusculis); involucri late campanulati squamis c. 15, triseriatis; interioribus 10, subaequilongis, oblongis c. 7 mm longis, $2^1/_2$ mm latis, obtusiusculis vel acutiusculis, basi fuscescentibus, glabratis, apicem versus dorso dense cano-tomentosis, trinerviis; exterioribus 5 similibus dorso ubique cano-tomentosis, paulo brevioribus, ellipticis, acutiusculis; receptaculi paleis carinatis, complicatis, fere 3 mm latis, c. 7 mm longis, obtusiusculis, scariosis, 11-nerviis, carina virescente superne parce pubescentibus; floribus radii sterilibus ligulatis 8—12; corollis c. 14—15 mm longis, tubulo $1^1/_2$ mm longo, dense pubescente, ligula oblonga, apice obtusa, minute 3-denticulata, dorso pubescente, 11—15-nervia, c. $12^1/_2$—$13^1/_2$ mm longa; floribus disci hermaphroditis c. 40; corollis infundibuliformibus, 5—6 mm longis, tubulo cylindraceo, $1^1/_4$—$1^1/_2$ mm longo, glabro vel pilis paucis consperso, limbo ampliato c. $3^1/_2$—4 mm longo (laciniis c. $^3/_4$ mm longis triangulari-ovatis inclusis), extus praesertim basi dense pubescente; achaeniis valde immaturis fuscescentibus, c. $2^3/_4$—3 mm longis, glabris; pappi aristis 2, deciduis, $1^1/_2$—$1^3/_4$ mm longis.

Species *H. verbesinoidi* Kunth proxime affinis et foliis valde similis, differt capitulis majoribus, ligulis plurinerviis (in *H. verbesinoide* 8-nerviis) multo majoribus, corollis

florum disci majoribus, infundibuliformibus (nec ut in *H. verbesinoide* subcylindraceis limbo vix ampliato).

Crescit locis senticosis aridis prope Tumbaco (S. n. 36/3 partim).

Var. **gracilis** Hieron. nov. var.

Differt a forma typica ramulis, petiolis pedunculisque tenuioribus pubescentibus, foliis subtus aequaliter velutino-tomentosis, involucri squamis angustioribus vix ultra 2 mm latis acuminatis et subherbaceo-appendiculatis, corollis florum ligulatorum minoribus c. 9 mm longis 4 mm latis, corollis florum disci minoribus 4—5 mm longis.

Crescit cum forma typica prope Tumbaco (S. n. 36/3 partim).

146. **H. Sodiroi** Hieron. n. sp.

H. herbaceus, perennis; caulibus erectis, inferne glabratis et teretibus, superne ramosis et sulcato-striatis, plus minusve villosis; ramis striato-sulcatis, plus minusve villosis; foliis caulinis infimis oppositis; ceteris alternis (internodiis in specimine usque ad 10 cm longis), breviter petiolatis (petiolis $^1/_2$—1 cm longis, dense villosis); laminis ovatis vel ovato-oblongis, acutis vel subacuminatis, basi subrotundatis vel in petiolum cuneatim attenuatis et integris, parte superiore utrinque serrato-dentatis (dentibus mucronatis, 2—9 mm distantibus, vix ultra 1 mm altis), supra parce, subtus densius tomentoso-villosis, triplinerviis (nervis 2 lateralibus crassioribus ex ima basi vel plerumque supra basin laminae a mediano abeuntibus, fere usque ad apicem percurrentibus; laminis maximis 10 cm longis, $4^1/_2$ cm latis; laminis foliorum supremorum saepe subintegris; capitulis apice ramorum solitariis, laxe corymbosis; internodio supremo elongato pedunculatis (pedunculis pilosis, pilorum basibus incrassatis scabris); involucri squamis triseriatis (in capitulo examinato 40); interioribus oblanceolatis, breviter acuminatis, basi subincrassata sublutescentibus, 7-nerviis (nervo mediano crassiore), superne herbaceis et viridibus, dorso dense tomentoso-villosis, $1^1/_2$ cm longis, $^1/_2$ cm supra medium latis; exterioribus paulo brevioribus, ceterum similibus; receptaculi paleis complicatis, scariosis, 9—11 nerviis, glabris, lutescentibus (nervis saepe subviolascentibus), c. 8 mm longis, 3 mm latis, apice obtusiusculis; floribus radii neutris ligulatis c. 12—30, corollis aureo-luteis, $3^1/_2$—4 cm longis, tubulo 6—7 mm longo, ligula multinervia (18—22-nervia), c. 3—$3^1/_4$ cm longa, 8—10 mm lata, apice obtusiusculo tridentata (dentibus $^1/_2$—1 mm longis); floribus hermaphroditis disci numerosis, corollis luteis $5^1/_2$ mm longis, tubulo scabriusculo, c. 1 mm longo, sensim in limbum $4^1/_2$ mm longum superne glabrum apice quinquefidum (laciniis c. 1 mm longis) ampliato; achaeniis immaturis c. $3^1/_2$ mm longis, nigrescentibus, parce hirsuto-pilosis; pappi aristis 2 longioribus basi subpaleaceo-dilatatis, c. 1—3 mm longis.

Species *H. Stübelii* Hieron. affinis, differt foliis longius petiolatis, supra non scabris, sed utrinque molliter tomentoso-velutinis, caulibus et involucris minus dense velutinis, ligulis paucioribus latioribus etc.

Crescit in collibus siccis interandinis prope Pifo (S. n. 34/3).

147. **Melanthera oxylepis** DC. Prodr. V. p. 545, ex descriptione.
Herba 1—2-pedalis.

Crescit in regione tropica prope Guayaquil etc. (S. n. 35/2).

148. **Spilanthes americana** (Mutis) Hieron.; syn. *Anthemis americana* Mutis in L. f. Suppl. p. 378 (1781); *Spilanthes Mutisii* Kunth in Humb. et Bonpl. Nov. gen. et spec. amer. IV. p. 164 (209); *Spilanthes Lehmanniana* Klatt in Engl. Bot. Jahrb. VIII. p. 43.

Forma achaeniis margine non ciliatis, lateribus apicem versus parce verruculoso-hispidis vel ubique (achaeniis interdum disci) glabris.

Crescit in altiplanitie prope Quito passim (S. n. 39/3).

149. **Sp. Sodiroi** Hieron. n. sp.

Sp. discoidea herbacea; caulibus 1/2 m et ultra altis, erectis vel ascendentibus, glabratis vel parce infra nodos pilosulis, compressis sulcato-striatis; foliis oppositis (internodiis in speciminibus usque ad 16 cm longis), petiolatis (petiolis 2—3 cm longis, supra canaliculatis, margine sparse ciliatis, ceterum glabris, basi semiamplexicaulibus); laminis ex ima basi cuneata breviter in petiolum attenuata ovatis vel ovato-oblongis, apice acutiusculis vel obtusiusculis, margine crenato-serratis (serraturis c. 5—7 mm distantibus, 1 1/2—2 mm altis, mucronatis), subtriplinerviis (nervis lateralibus 2 crassioribus basi vel paulo supra basin laminae e nervo mediano nascentibus, ceteris longioribus, ultra medium laminae percurrentibus), margine scabriusculis, nervis supra subtusque parce pilosulis exceptis glabris; laminis maximis 7—8 cm longis, 3 1/2—5 cm latis; capitulis subglobosis vel ovoideis; involucri squamis exterioribus 6—7 ovato-oblongis, obtusis, margine ciliatis, maximis 4 mm longis, c. 1 1/2—1 3/4 mm latis; receptaculi conoidei usque ad 7 mm alti paleis ex apice triangulari cuneatis, carinatis, subtrinerviis, c. 3 1/2 mm longis, 3/4—1 mm infra apicem latis; floribus omnibus discoideis; corollis tubulosis, c. 2 1/4 mm longis, glaberrimis, tubulo vix 1/2 mm longo, abrupte in limbum c. 1 3/4 mm longum (inclusis laciniis triangularibus c. 1/4 mm longis) ampliato; achaeniis maturis compressis c. 2 mm longis, 3/4 mm latis, nigro-fuscescentibus, anguste stramineo-marginatis (immaturis emarginatis), ciliatis (ciliis vix 1/3 mm longis), subexaristatis (aristis ciliis conformibus vix paulo longioribus), lateribus utrinque tuberculato-pilosis (pilis basi incrassatis, rufescentibus).

Species *Sp. albae* Willd. et *Sp. leucanthae* Kunth affinis, differt achaeniis subexaristatis ad latera tuberculato-pilosis, foliis crenato-serratis (nec subrepandis nec dentatis).

Crescit locis herbidis regionis tropicae subandinae (S. n. 39/1).

150. **Salmea scandens** (L.) DC. Cat. Hort. Monspes. p. 140; DC. Prodr. V. p. 493; syn. *S. Eupatoria* DC. Cat. Hort. Monsp. p. 140.
Frutex late scandens, corollis radii albidis.

Crescit in silvis subtropicis prope San Florencio, San Nicolas etc. (S. n. 40).

151. **Encelia Sodiroi** Hieron. n. sp. syn. *E. mexicana* Klatt in Engl. Bot. Jahrb. VIII. p. 43 n. 84 non Mart. et *E. fruticulosa* Hieron. in Engl. Bot. Jahrb. XIX. p. 55, nec *Hopkirkia fruticulosa* Spreng.

Euencelia fruticosa, usque ad 2 m alta; caulibus ramis ramulisque teretibus, obsolete striato-sulcatis, juventute dense hirto-velutinis, denique glabratis; foliis oppositis (supremis inflorescentiae proximis interdum exceptis), petiolatis (petiolis 2—12 mm longis, supra canaliculatis, subhirto-velutinis); laminis ovatis vel e basi breviter cuneata cordato-ovatis, basi integra excepta crenato-serratis (crenis vel serraturis $1^1/_2$—3 mm distantibus, c. 1—$1^1/_2$ mm altis), membranaceis, supra hirtis, subtus argenteo-subsericeo-velutinis; laminis maximis in speciminibus c. 6 cm longis, $3^1/_2$ cm latis; inflorescentiis cymoso-paniculatis, ramosis, multicephalis; ramis primariis inflorescentiae inferioribus elongatis, ex axillis foliorum supremorum nascentibus, paria 1—2 foliorum oppositorum vel folia 1—2 alterna et apice capitula plus minusve coacervata gerentibus; capitulis pedunculatis (pedunculis hirto-pilosis, usque ad $1^1/_2$ cm longis), multifloris; involucris c. 1 cm longis; squamis c. 25; interioribus 9—10 mm longis, acutis, 1—2 mm latis, apice herbaceo excepto scariosis, lutescentibus vel purpurascentibus, 3—5-nerviis, dorso apicem versus albido-villosis; exterioribus sensim decrescentibus similibus, sed dorso ubique et densius villosis; floribus radii femineis stylosis, sed semper sterilibus, 10—15; ligulis mox deciduis 8—10 mm longis, usque ad 4 mm latis, apice rotundato bidenticulatis, luteis; floribus hermaphroditis disci fertilibus c. 35—40; corollis cylindraceis, c. $5^1/_2$ mm longis (tubulo vix 1 mm longo, limbo c. $4^1/_2$ mm longo, laciniis c. $^3/_4$ mm longis inclusis); achaeniis maturis complanatis, c. 5 mm longis, $2^1/_2$ mm latis, margine ciliatis, utrinque parce sericeo-pilosis; aristis 2 c. 3 mm longis.

Crescit locis rupestribus secus fluvium Guallabamba (S. n. 34/2).

152. **Verbesina Hallii** Hieron. n. sp.

Verbesinaria fruticosa vel herbacea (?), ramis subteretibus, obsolete striato-angulatis, pubescentibus; foliis alternis sessilibus; laminis lanceolatis vel ovato-lanceolatis, basi attenuatis, apice acutis, basi cuneata et imo apice integris exceptis grosse dentato-serratis (dentibus vel serraturis 3—9 mm distantibus, c. 1—2 mm altis, manifeste mucronatis), chartaceis, pinninerviis (nervis lateralibus crassioribus arcuatim ascendentibus c. 8—12), inter nervos laterales reticulato-venosis (nervis venisque subtus prominulis), supra scabris, subtus dense incano-tomentosis; maxima in specimine 15 cm longa, 6 cm lata; inflorescentiis polycephalis, apice ramorum cymoso-paniculatis; capitulis pedunculatis (pedunculis in specimine usque ad 8 cm longis, pubescentibus, infra capitulum densius subhirto-pubescentibus, bracteam subfoliaceam gerentibus); involucris campanulatis; squamis c. 20 herbaceis, lanceolatis, biseriatis, subaequilongis vel interdum interioribus paulo brevioribus et angustioribus; exterioribus usque ad 11 mm longis, 2 mm latis; floribus

femineis radii ligulatis 10—12; corollis 16—20 mm longis (tubulo 3—3 1/2 mm longo, pubescente, ligula c. 13—16 mm longa, 4—6 mm lata, apice 2—4-dentata, c. 10 nervia, dorso pubescente); floribus disci hermaphroditis c. 45, corollis c. 5—6 mm longis (tubulo pubescente c. 1 mm longo, limbo c. 4—5 mm longo, laciniis papillosis c. 1 mm longis inclusis); paleis receptaculi c. 1 cm longis, 2 mm latis, lanceolatis, acutis, complicatis, trinerviis, dorso pubescentibus, margine ciliatis; achaeniis immaturis compressis, sed exalatis, c. 4 mm longis; pappi aristis c. 3—4 mm longis.

Species affinis *V. eleganti* Kunth., differt indumento foliorum lanceolatorum vel ovato-lanceolatorum (nec oblongorum), capitulis majoribus, involucris longioribus etc.

Crescit in altiplanitie circa urbem Quito (Francis Hall); in fruticetis prope Quito, in praedio Piedrahita (S. n. 37/5).

153. **V. Sodiroi** Hieron n. sp.

Verbesinaria fruticosa, 1—3 m alta; ramis subteretibus, obsolete striato-angulatis, pubescentibus; foliis inferioribus oppositis; superioribus saepe alternis vel omnibus alternis (internodiis in speciminibus 1—8 cm longis), subsessilibus; laminis oblongis, basi cuneatis et sensim angustatis, apice subacuminatis, basi cuneata integra excepta grosse et irregulariter dentato-serratis (dentibus vel serraturis 4—10 mm distantibus, 1—1 1/2 mm altis, saepe manifeste mucronatis) vel inferioribus margine obsolete dentato-serratis subintegris, chartaceis, pinninerviis (nervis lateralibus crassioribus arcuatim ascendentibus utrinque 7—10), inter nervos laterales reticulato-venosis (nervis venisque subtus prominulis), supra scabris, subtus dense incano-tomentosis; maximis in speciminibus 10 cm longis, 4 1/2 cm latis; inflorescentiis polycephalis, apice ramorum cymoso-paniculatis; capitulis pedunculatis (pedunculis interdum usque ad 7 cm longis, tomentoso-pubescentibus, infra capitulum densius tomentosis, bracteam subfoliaceam gerentibus); involucris campanulatis; squamis 18—20 herbaceis, lanceolatis, biseriatis, subaequilongis; interioribus acutis, mucronatis, angustioribus, basi scariosa glabra excepta intus et dorso hirtis; exterioribus latioribus, obtusiusculis, cuneatis, utrinque basi interiore glabra et scariosa excepta hirsutis; floribus femineis radii ligulatis 10—12, corollis c. 15 mm longis (tubulo c. 4 longo pubescente; ligula c. 11 mm longa, usque ad 5 1/2 mm lata, apice 2—3-dentata, dorso puberula); floribus disci c. 40; corollis c. 6 mm longis (tubulo puberulo, vix 1 mm longo, limbo c. 5 mm longo, laciniis dorso papillosis c. 1 mm longis inclusis); paleis receptaculi c. 7 mm longis, c. 2 mm latis, lanceolatis, acutis, trinerviis, complicatis, margine hyalinis, scariosis, secus lineam medianam praesertim apicem versus virescentibus, dorso puberulis; achaeniis valde immaturis c. 4 mm longis, glabris; pappi aristis 2—3 mm longis.

Species *V. Hallii* proxime affinis, differt foliis latioribus, involucri squamis exterioribus latioribus et obtusiusculis magis herbaceis etc.; a *V. elegante* Kunth differt foliis majoribus et latioribus, subtus incano-tomentosis, involucri squamis herbaceis, exterioribus obtusiusculis, capitulis majoribus etc.

Crescit in fruticetis regionis interandinae (S. n. 37/1 partim).

154. **V. inuloides** Hieron. n. sp.

Verbesinaria fruticosa; ramis subteretibus vel obsolete striato-angulatis, pubescentibus; foliis inferioribus oppositis, superioribus alternis (internodiis in specimine usque ad $4^1/_2$ cm longis), subsessilibus; laminis lanceolatis, basi cuneatis, sensim angustatis, apice acutis, basi cuneata et imo apice integris exceptis grosse dentato-serratis (dentibus vel serraturis c. 4—10 mm distantibus, $^1/_2-1^1/_2$ mm altis, manifeste mucronatis), chartaceis, rigidis, pinninerviis (nervis lateralibus crassioribus arcuatim ascendentibus utrinque 4—10), inter nervos laterales subtus prominulos reticulato-venosis (venis subtus vix prominulis), supra scabris, subtus dense incano-tomentosis; maximis in speciminibus 10—11 cm longis, 2—3 cm latis; inflorescentiis polycephalis, apice ramorum cymoso-paniculatis; capitulis pedunculatis (pedunculis in specimine usque ad 7 cm longis, pubescentibus, bracteolas 1—2 c. 1 cm longas lineari-lanceolatas tomentoso-pubescentes gerentibus); involucris campanulatis; squamis 30—35 3—4-seriatis, lanceolatis, acutis, subscariosis, apicem versus virescentibus, dorso pubescentibus; interioribus longioribus, usque ad 9 mm longis, $1^2/_3$ mm latis; exterioribus minoribus, extimis vix 5 mm longis, ceterum similibus; flores femineis ligulatis radii 18 (an semper?); corollis usque ad 2 cm longis (tubulo $3^1/_2$ mm longo, pubescente, ligula $16^1/_2$ mm longa, 4—5 mm lata, 9-nervia (nervis dorso puberulis), apice 3-denticulata); floribus disci c. 100—110; corollis 6 mm longis, extus ubique parce pubescentibus (tubulo 2 mm longo, limbo 4 mm longo, laciniis $^3/_4$ mm longis inclusis); paleis receptaculi lanceolatis, c. 8 mm longis, $1^1/_2$ mm latis acuminatis, margine hyalinis et scariosis, linea mediana apiceque virescentibus, dorso pubescentibus; achaeniis maturis c. 6 mm longis, 3 mm latis, alis scariosis utrinque 1 mm latis inclusis; pappi aristis $1^1/_2$—2 mm longis.

Species prioribus affinis, a *V. elegante* Kunth differt foliis majoribus grossius dentato-serratis subtus tomentosis, capitulis majoribus; a *V. Hallii* Hieron. et *Sodiroi* Hieron. differt involucri squamis exterioribus brevioribus et angustioribus, capitulis majoribus plurifloris, ab *V. Sodiroi* Hieron. ceterum foliis lanceolatis angustioribus etc.

Crescit in fruticetis regionis interandinae (S. n. 37/1 partim).

155. **V. arborea** Kunth in Humb. et Bonpl. Nov. gen. et spec. amer. IV. p. 158 (202); syn. *Chaenocephalus* O. Hoffm. in Engler und Prantl. Pflanzenfamilien IV. 5. p. 239.

Capitula heterogama vel homogama flores feminei ligulati radii albidis raris vel deficientibus.

Arbor 3—4 m altus.

Crescit in valle Lloa in declivibus occidentalibus montis Pichincha (S. n. 37/2).

156. **V. lloënsis** Hieron. n. sp.

Lipactinia[1]) fruticosa, 2—3 m alta; ramis sulcato-angulatis, velutino-

1) Die Section *Lipactinia* der Gattung *Verbesina* ist von Robinson und Greenman (Synopsis of the Genus *Verbesina* with an analytical Key to the Species in Proceedings of

tomentosis; foliis alternis vel inferioribus oppositis (?), petiolatis (petiolis in specimine usque ad $3^1/_2$ cm longis, dense velutino-tomentosis, supra canaliculatis, basi interdum auriculatis; laminis oblongis, basi sensim attenuatis cuneatis, apice subacuminatis, parte inferiore excepta plus minusve manifeste dentato-serratis (serraturis vel dentibus mucronatis, c. 2—4 mm distantibus, c. 1 mm altis), vel minoribus inflorescentiae proximis saepius integris, subchartaceis, supra scabriusculis, subtus subferrugineo-tomentosulis, pinninerviis (nervis lateralibus in utraque dimidia parte multis, sed crassioribus arcuatim ascendentibus c. 4—6), inter nervos laterales reticulato-venosis (nervis venisque subtus prominulis densius, supra leviter ferrugineo-tomentosulis); laminis maximis in specimine c. 3 dm longis, 9—10 cm latis; inflorescentiis cymoso-paniculatis, polycephalis; ramosis (pedunculis inflorescentiarum partialium, capitulorumque subhirto-ferrugineo-tomentosulis, capitulorum 1—$1^1/_2$ cm longis); capitulis heterogamis vel floribus radii deficientibus homogamis; involucris anguste campanulatis; squamis c. 18–20, c. 3-seriatis, sensim ad paleas receptaculi transeuntibus; interioribus c. 6 mm longis, c. $1^1/_2$ mm latis; exterioribus sensim decrescentibus; omnibus scariosis, dorso fuscescenti-viridibus, parce puberulis, lanceolatis, acutis; paleis receptaculi complicatis, involucri squamis interioribus similibus, magis scariosis; floribus radii ligulatis femineis 3—6; corollis c. $5^1/_2$ mm longis, ligula 4 mm longa, c. 2—$2^1/_4$ mm lata, 6—9 nervia (nervis 3 ceteris crassioribus), apice truncato 3-denticulata, tubulo c. $1^1/_2$ mm longo, pubescente; floribus disci 12—18, corollis $5^1/_2$ mm longis, tubulo puberulo $1^1/_4$ mm longo, limbo $4^1/_4$ mm longo laciniis extus puberulis c. $^1/_2$ mm longis inclusis; achaeniis fuscescentibus compressis c. 4 mm longis, 1 mm latis, (alis exclusis), alis supra basin aristarum productis, 6–$6^1/_2$ mm longis, subhyalinis, c. 1 mm latis; aristis $4^1/_2$—5 mm longis.

Species *V. arboreae* Kunth proxime affinis, differt foliis majoribus, subtus, minus tomentosis supra scabriusculis, petiolis saepe auriculatis, involucri squamis dorso parce puberulis nec lanatis etc.; a *V. auriculata* DC., cui quoque proxime affinis videtur, ex descriptione differt capitulis saepe heterogamis, foliis latioribus et patria; an ab ea satis diversa?

Crescit in silvis subandinis vallis Lloa (S. n. 37/4).

Var. **lobata** Hieron. n. sp.

Differt a forma typica foliis majoribus inferioribusque lobatis, laminis usque ad 3 dm longis usque ad 2 dm latis, lobis usque ad 1 dm longis 3–5 cm latis.

---

the American Academy of Arts and Sciences XXXIV. Nr. 20. May 1899 p. 563) aufgestellt worden und wird von demselben als schmale Köpfchen und keine Strahlblüten besitzend charakterisiert. Obgleich nun die oben beschriebene *V. lloensis* häufig Strahlblüten in den Köpfchen besitzt, so dürfte dieselbe doch in diese Section gehören, zumal auch die nahe verwandte *V. arborea* Kunth von den genannten Autoren unter diese Section *Lipactinia* gestellt wird und diese ebenfalls in den Köpfchen Strahlblüten zeigt.

Arborescens; trunco crasso valde meduloso, denique intus cavo.

Loco non indicato (S. n. 37/3); loco non indicato (an in Ecuadoria sito?) (Humboldt n. 1456).

157. **Chaenocephalus pallatangensis** Hieron. n. sp.

Ex schedula suffrutex 2—3 m altus, ramis subangulatis manifeste striato-sulcatis, juventute pubescentibus, denique glabratis; foliis alternis (an omnibus?), petiolatis (petiolis 1—3 cm longis, pubescentibus; laminis foliorum supremorum infra inflorescentias sitorum ovato-lanceolatis, utrinque acuminatis, subintegris vel subobsolete serratis, inferioribus e basi cuneata sensim in petiolum attenuata ovatis, margine subintegris, subtriplinerviis (nervis pinnatis, paris infimi ceteris crassioribus angulo acutiore ascendentibus); omnibus chartaceis, senectute bullato-rugulosis, supra scabris, subtus tomentosulis; laminis maximis in speciminibus 2—3 dm longis, 1—2 dm latis; inflorescentiis cymoso-paniculatis, ramosis, polycephalis; capitulis homogamis, pedunculatis (pedunculis 1—7 mm longis, parce puberulis); involucris campanulatis; squamis 7—9, c. 3-seriatis, lanceolatis, obtusiusculis, scariosis, fuscescentibus, dorso parce puberulis; interioribus c. $7^1/_2$ mm longis, 2 mm latis; exterioribus sensim decrescentibus; floribus hermaphroditis c. 9—10; corollis c. $4^1/_2$ mm longis, glabris; tubulo 2 mm longo; limbo $2^1/_2$ mm longo, laciniis 1 mm longis inclusis; receptaculi paleis c. 8 mm longis, 2 mm latis, complicatis, scariosis, fuscescentibus; achaeniis exalatis, compressis, c. 5 mm longis, c. $^3/_4$ mm latis, paulo arcuatis, fuscescentibus, glabris; pappi palea unica c. 2 mm longa, vix $^2/_3$ mm lata, oblonga, acuta, scariosa.

Species pappo e palea unica constituto insignis, habitu *V. arboreae* Kunth similis.

Crescit in valle Pallatanga (S. n. 38).

158. **Trichospira menthoides** Kunth in Humb. et Bonpl. Nov. gen. et spec. amer. IV. p. 23 t. 312; Bak. in Flor. Brasil. VI. 3. p. 235.

Crescit in regione tropica ad sinum maritimum prope urbem Guayaquil (S. n. 41).

159. **Synedrella nodiflora** Gartn. Fruct. II. p. 456 t. 171.

Crescit in regione tropica prope Yaguachi (S. sine numero).

160. **Heterospermum maritimum** Kunth in Humb. et Bonpl. Nov. gen. et spec. amer. IV. p. 193 (226) t. 383.

Var. **latifolia** Hieron. n. var.

Differt a forma typica foliis glaberrimis latius obovato-cuneatis, apice rotundatis vel truncatis irregulariter inciso-dentatis (dentibus 7—14, saepe conniventibus, 1—2 mm longis, 1—2 mm distantibus); foliis maximis $4^1/_2$ cm longis, $2^1/_2$—$2^3/_4$ cm latis.

Crescit in cultis prope Quito, Chillo, Ambato etc. (S. n. 42/1).

161. **H. diversifolium** Kunth in Humb. et Bonpl. Nov. gen. et spec. amer. IV. p. 193 (226), t. 384.

Crescit in cultis regionis interandinae passim (S. n. 42/2).

162. **Bidens pilosus** L. Spec. p. 1166, Baker in Flora Brasil. VI. 3. p. 244; syn. Bidens leucantha Willd. Spec. III. p. 1282.

Var. **brevifoliata** Hieron. n. var.

Differt a forma typica foliolis breviter acutiusculis vel obtusiusculis. Crescit in regione interandina (S. n. 43/4).

163. **B. andicola** Kunth in Humpl. et Bonpl. Nov. gen. et spec. IV. p. 186 (237).

Crescit in arenosis interandinis (S. n. 43/1).

164. **B. crithmifolia** Kunth in Humb. et Bonpl. Nov. gen. et spec. amer. IV. p. 183 (234).

Crescit in arenosis interandinis prope Pomasqui etc. (S. n. 43/2).

165. **B. humilis** Kunth. in Humb. et Bonpl. Nov. gen. et spec. IV. p. 184 (234).

Crescit in cultis regionis interandinae (S. n. 43/3).

166. **B. scandicina** Kunth in Humb. et Bonpl. Nov. gen. et spec. amer. IV. p. 184 (235).

Crescit in campis arenosis interandinis prope Pomasqui, mense Februario florens (S. sine numero, Febr. 1896).

167. **Narvalina homogama** Hieron. n. sp.

N. fruticosa, late scandens; caulibus striato-angulatis, parce villosulis, denique glabratis; foliis oppositis (internodiis in specimine usque ad 17 cm longis), petiolatis (petiolis in specimine usque ad 5 cm longis), basi vaginatis (vaginis subamplexicaulibus, linea unitis), juventute supra canaliculatis et dorso parce villosulis, denique subteretibus, incrassatis (in specimine usque ad 3 mm crassis, glabratis); laminis biternatis (partibus ternatis petiolatis, petiolo partis terminalis lateralibus longiore, in specimine usque ad 3 mm longo); foliolis lateralibus partium ternatarum breviter petiolatis (petiolo vix $^1/_2$ cm longo); foliolis terminalibus longius petiolatis (petiolo usque ad 2 cm longo); vel laminis superioribus ternatis vel supremis simplicibus; foliolis omnibus late ovatis vel subcordato-ovatis (lateralibus saepe obliquis, margine inferiore longius producto), apice acuminatis vel obtusiusculis (foliorum ternatorum simpliciumque), basi integra et imo apice exceptis margine utrinque grosse subcrenato-serratis (crenis vel serraturis usque ad 3 mm altis, c. 5—10 mm inter se distantibus, saepe manifeste mucronulatis), chartaceis, rigidis, pinninerviis (sed nervis lateralibus paris infimo proximi nervis lateralibus ceteris saepe subcrassioribus et longioribus), inter nervos laterales reticulato-venosis venulosisque (nervis lateralibus utrinque, venis subtus prominentibus, venulis subtus vix prominulis, supra immersis); foliolis maximis (petiolis exclusis) c. $5^1/_2$ cm longis, 4 cm supra basin latis; inflorescentiis apice ramulorum corymbosis, ramosis, polycephalis; capitulis homogamis, longe pedunculatis (pedunculis parce puberulis, usque ad 3 cm longis); involucri late campanulati squamis biseriatis c. 10; exterioribus

herbaceis 5, ceteris brevioribus, c. 4 mm longis, $1^1/_2$ mm latis, triangulari-oblongis, apice breviter acuminatis; interioribus longioribus et latioribus scariosis, c. 15-nerviis, ovatis, usque ad 6 mm longis, c. $12^1/_2$ mm latis, acuminatis; receptaculi paleis squamis involucri similibus sed interioribus angustioribus, 9—11-nerviis, in sicco viridi-fuscescentibus; receptaculo vix 3 mm diam.; floribus omnibus hermaphroditis fertilibus; corollis glabris, tubulosis, c. $3^1/_2$ mm longis, tubulo $1^1/_2$ mm longo, limbo campanulato, c. 2 mm longo, laciniis triangularibus vix $^1/_2$ mm longis inclusis; antheris vix 2 mm longis; styli ramis c. $1^1/_4$ mm longis, breviter appendiculatis; achaeniis fuscescentibus a dorso compressis, marginatis, ciliatis, 3 mm longis, c. $1^1/_2$ mm latis, margine subhyalino e ciliis subhyalinis basi connatis c. $^1/_2$ mm longis hamosis formato excepto; aristis basi fuscescentibus ex anulo coronuliformi nascentibus, quadrifidis (rarius trifidis), ramis usque ad 2 mm longis, retrorsum hispidis, lutescentibus.

Crescit in silvis subandinis inter Cotocallao et Nono (S. n. 44/1).

168. **N. corazonensis** Hieron. n. sp.

N. fruticosa vel suffruticosa, late scandens; ramis subteretibus, striatis, glabris; foliis oppositis (internodiis in specimine usque ad 5 cm longis), petiolatis (petiolis usque ad $2^1/_2$ cm longis, supra canaliculatis, subtus teretibus, glabris); superioribus simplicibus, inferioribus ternatis, foliolis petiolatis (petiolis aequilongis, usque ad $1^1/_2$ cm longis) rotundato-obovatis, apice obtusis, basi breviter cuneata vel subrotundata integra excepta margine grosse utrinque 2—4-crenato-dentatis, subcoriaceis, nitentibus, pinninerviis vel subtrinerviis (nervis lateralibus 2 paulo supra basin laminae nascentibus ceteris paucis crassioribus, nervis lateralibus omnibus subtus prominentibus, supra surculis immersis), inter nervos laterales reticulato-venosis (venis venulisque subtus vix prominulis supra surculis immersis); foliolis maximis (petiolis exclusis) c. 4 cm longis, 3 cm paulo supra medium latis; inflorescentiis apice ramulorum corymbosis, oligocephalis; capitulis longe pedunculatis (pedunculis sulcato-striatis, glabris, in specimine usque ad 8 cm longis), heterogamis; involucri late campanulati squamis 10, fuscescentibus, exterioribus cuneato-oblongis, c. 7 mm longis, c. 2 mm latis, obtusiusculis, herbaceis; interioribus longioribus et latioribus, usque ad 1 cm longis, 4 mm latis, scariosis, acutis; receptaculi paliis squamis involucri interioribus similibus sed angustioribus, $1^1/_4$—$1^1/_2$ mm latis, usque ad 8 mm longis, acutis; squamis involucri paleisque receptaculi in capitulis defloratis squarrosis; floribus radii ligulatis femineis in capitulo unico florido 8; corollis usque ad 18 mm longis, glabris, tubulo $1^1/_2$ mm longo, ligula usque ad $16^1/_2$ mm longa (an satis evoluta?), $4^1/_2$ mm lata, oblonga, 15-nervia, apicem versus 3-denticulatum attenuata; stylo vix 5 mm longo (vix satis evoluto); floribus hermaphroditis tubulosis disci c. 30; corollis glabris, c. 6 mm longis, tubo limbum aequante, laciniis vix 1 mm longis, antheris 2 mm longis, styli ramis (vix satis evolutis) c. $1^1/_4$ mm longis; achaeniis

maturis cinereis, a dorso compressis, c. 4 $^1/_2$ mm longis, 2 mm latis, margine subochraceo angusto ciliato (ciliis 1 mm longis inclusis 1 $^1/_2$ mm lato) excluso; pappi aristis ferrugineis, saepe 4-partitis, interdum usque 8-partitis, partibus facile deciduis, usque ad 2 $^1/_2$ mm longis, retrorsum hispidis.

Species *N. homogamae* Hieron. affinis, differt foliis ternatis (nec biternatis) foliolis obovato-rotundatis, inflorescentiis oligocephalis, capitulis majoribus heterogamis, involucri squamis denique squarrosis etc.

Crescit in silvis subandinis montis Corazón alt. s. m. 2000 m (S. n. 44/2).

169. **N. Sodiroi** Hieron. n. sp.

N. fruticosa vel suffruticosa (?), scandens; ramis subangulatis, infra nodos compressis, obsolete striatis; foliis oppositis (internodiis in specimine usque ad 16 cm longis), petiolatis (petiolis usque ad 6 cm longis, glabratis, supra canaliculatis, subtus teretibus, denique flexuosis, incrassatis, usque ad 2 mm crassis), biternatis vel pinnati-ternatis (pinnis inferioribus petiolatis ternatis, superioribus parium 2 simplicibus cum folio terminali simplici); foliolis omnibus petiolatis (petiolis vix 1 cm longis), ovatis, basi subrotundatis, apice acuminatis basi excepta crenato-serratis (serraturis vel crenis c. 4—8 mm inter se distantibus, c. 1 mm altis, tenuiter mucronatis), membranaceis, pinninerviis (nervis lateralibus crassioribus utrinque 6—8, supra prominulis, ut nervus medianus parce puberulis, subtus vix prominulis), inter nervos laterales reticulato-venosis venulosisque (venis venulisque vix perspicuis); foliolis maximis c. 4 $^1/_2$ cm longis, 3 cm latis; foliis supremis vel bracteis inflorescentiarum simplicibus vel trilobatis, petiolatis (petiolis vix ultra 1 cm longis); laminis simplicium ovato-lanceolatis vel lanceolatis, maximis 3 cm longis c. 1 $^1/_2$ cm latis; inflorescentiis corymbosis, oligocephalis (in specimine 7—15-cephalis); capitulis longe pedunculatis (pedunculis usque ad 10 cm longis, sulcato-angulatis, glabris), nutantibus; involucri late campanulati squamis biseriatis 10, multinerviis, glabris, ad paleas receptaculi transeuntibus; extimis 5 lineari-oblongis, herbaceis, breviter acuminatis, usque ad 7 mm longis, 1 $^1/_2$ mm latis; interioribus longioribus latioribusque, usque ad 9 mm longis, 4 mm latis, breviter acuminatis vel obtusiusculis, scariosis, fuscescentibus, stramineo-marginatis; receptaculi paleis squamis interioribus involucri similibus sed vix brevioribus, 2 $^1/_2$—3 mm latis, acutiusculis; receptaculo convexo, c. 5 mm diam., foveolato; corollis in specimine omnibus deciduis deficientibus (an igitur species capitulis homogamis vel heterogamis?), achaeniis in capitulo examinato c. 35, submaturis, a dorso valde compressis, glabris, fuscescentibus, stipitatis, late marginatis (margine subochraceo, 1 $^1/_2$—1 $^3/_4$ mm lato, breviter ciliato, ciliis vix $^1/_4$ mm longis e cellulis pluribus formatis), apice coronula breviter ciliata aristas 2 simplices facile deciduas usque ad 3 mm longas lutescentes retrorsum hispidas gerente cinctis, stipite et coronula c. 1 mm alta inclusis c. 6 mm longis, margine excluso 1 $^1/_2$ mm superne latis, vel incluso 4 $^1/_2$—4 $^3/_4$ mm latis.

Species certe speciebus prioribus *N. homogamae* Hieron. et *N. corazonensi* proxime affinis, differt foliis saepe pinnati-ternatis, capitulis majoribus, achaeniis latius marginatis sed brevius ciliatis, aristis e coronula manifesta prodeuntibus simplicibus.

Crescit in silvis subtropicis secus flumen Pilaton (S. n. 44/3).

170. **Calea Sodiroi** Hieron. n. sp.

Allocarpus scandens (?), herbaceus vel suffruticosus; ramis subteretibus vel infra nodos sulcato-angulatis, strigoso-pilosis, denique glabratis; foliis oppositis (internodiis in specimine usque ad 25 cm longis), sessilibus; laminis ovatis vel (superioribus) ovato-lanceolatis, apice longiuscule acuminatis, basi rotundatis, integris, membranaceis, sub 3—5-nerviis (nervis 2 vel 4 lateralibus e basi laminae vel supra basin nascentibus ceteris crassioribus et longioribus fere usque ad apicem percurrentibus), supra strigoso-scabris, subtus villosis; laminis maximis in specimine 8 cm longis, 3½ cm latis; inflorescentiis oligocephalis, corymbulosis; capitulis in ramulis ultimis 2—3, pedunculatis (pedunculis usque ad 4 cm longis, subglanduloso-pubescentibus); involucri late campanulati squamis 10, 2—3-seriatis, late ovatis, obtusiusculis, basi duriusculis et scariosis, apicem versus herbaceis, 7—11-nerviis, glabris; exterioribus 2 saepe brevioribus; ceteris usque ad 5 mm longis, 4 mm latis; receptaculi breviter conici c. 3 mm diametientis paleis hyalinis, oblongis, apice laciniato-trifidis, margine denticulato-ciliatis, 5-nerviis (nervis lutescentibus), vix ultra 4 mm longis, 1½ mm latis; floribus ligulatis femineis radii 5; corollis c. 6 mm longis, tubulo 1½ mm longo, hirto, ligula 4½ mm longa, c. 4 mm lata, apice profunde trilobulata (lobulo medio c. 1 mm longo, obtuso, ceteris paulo longiore), 11-nervia (nervis 2—3 ceteris crassioribus); floribus hermaphroditis disci c. 30; corollis tubulosis c. 3 mm longis (tubulo brevissimo, vix ½ mm longo), extus praesertim parte inferiore hirto-pilosis; achaeniis florum ligulatorum epapposis, florum disci pappo paleis denticulato-ciliatis usque ad 3 mm longis saepe 17 formato coronatis, strigoso-pilosulis; maturis fuscescentibus, c. 2½ mm longis.

Species *C. caracasanae* (Kunth) (syn. *Allocarpus caracasanus* Kunth) proxime affinis, differt foliis sessilibus, inflorescentiis oligocephalis, involucri squamis latioribus, corollis florum brevioribus etc.; a *C. pachensi* Hieron differt laminis foliorum integris, inflorescentiis oligocephalis, capitulis heterogamis etc.

Crescit in valle Pallatanga prope Pangor (S. n. 45/1).

171. **Tridax Sodiroi** Hieron. n. sp.

Herba perennis, basi ramosa; ramis subangulatis, inferne glabris, superne infra capitula subhirto-glandulosis; foliis oppositis (internodiis usque ad 7 cm longis), sessilibus, linearibus, integerrimis, acutis, margine longiuscule ciliatis, ceterum glabratis; maximis 5 cm longis, 2—2½ mm latis; inflorescentia pedunculata (internodio supremo saepe ceteris longiore, usque ad 11 cm longo), 2—3-cephala; capitulo uno terminali, alteris lateralibus, pedunculatis (pedunculis 4—9 cm longis, bracteolis linearibus c. 1—1½ cm longis suffultis, infra capitula paulo incrassatis,

dense subhirto-glandulosis); capitulis mediocribus (diam. radio incluso c. 2—$2^1/_2$ cm); involucri campanulati squamis c. 20, sub-4-seriatis, oblongis, obtusiusculis vel acutiusculis, 9—11-nerviis; interioribus c. 11 mm longis, $3^1/_4$ mm latis, basi subhyalino-lutescentibus vel subvirescentibus, scariosis, apicem versus purpurascentibus, ubique glabris; exterioribus sensim decrescentibus, subherbaceis, parte superiore vel ubique purpurascentibus, dorso apicem versus parce glanduloso-pilosis; extimis manifeste margine ciliatis, ceterum similibus; receptaculi paleis scariosis, basi subhyalinis, apicem versus subvirescentibus, 5—9-nerviis, lanceolatis, 11 mm longis, c. 2 mm latis, acutiusculis; floribus femineis radii c. 8; corollis roseis vel purpurascentibus, ligulatis, ligula late ovata, apice 3-crenato-dentata, truncata, c. 7 mm longa, 6 mm lata, lobis interioribus ad crenas vel dentes minimos reductis, tubulo c. 11 mm longo, apicem versus parce glanduloso-piloso; pappi paleiis 18 plumoso-ciliatis, c. $5^1/_2$ mm longis, angustissime linearibus; floribus disci hermaphroditis numbrosis; corollis tubulosis, 7 mm longis, glabris; tubulo c. $1^3/_4$—2 mm longo, limbo c. 5 mm longo, cylindraceo, apice 5-fido, laciniis virescentibus c. 1 mm longis; antheris c. $2^3/_4$ mm longis basi breviter caudatis; pappi setis ut in floribus ligulatis 18 similibus; achaeniis valde immaturis $3^1/_2$—4 mm longis, parce sericeis.

Species *T. Stübelii* Hieron. affinis, differt foliis sessilibus angustioribus, involucri squamis praesertim exterioribus acutiusculis ciliatis, ligulis brevioribus, pappi setis in floribus ligulatis longioris etc.

Crescit in monte Panecillo prope Quito (S. n. 46/2).

172. **T. Stübelli** Hieron. in Engl. Bot. Jahrb. XXI. p. 351.

Forma foliis integerrimis.

Crescit in collibus aridis interandinis rare (S. n. 46/1).

173. **Galinsoga urticifolia** (Kunth) Benth. Bot. Sulph. p. 119; syn. *Wiborgia urticaefolia* Kunth in Humb. et Bonpl. Nov. gen. et spec. IV. p. 201 (257) t. 389.

In tota regione subtropica et subandina (S. n. 21/2).

174. **Jaumea mimuloides** Hieron. n. sp.

Herba caulibus elongatis, ramosis, decumbentibus, radicantibus, striato-sulcatis, parce hirsuto-pilosis, viridibus; foliis oppositis (internodiis in specimine usque ad 7 cm longis), petiolatis (petiolis basi vaginatis, vagina semiamplexicauli usque ad 5 mm longa inclusa usque ad $1^1/_2$ cm longis, a dorso compressis, parce hirsuto-pilosis); laminis ovatis, apice breviter acuminatis, mucronatis, basi brevissime in petiolum angustatis, margine plus minusve grosse dentatis (dentibus utrinque 2—5, mucronatis, usque ad 3 mm altis, interdum minutis evanescentibus, c. $^1/_2$—1 cm inter se distantibus), membranaceis (an statu vegeto crassiusculis?), subglauco-viridibus, tripli- vel subquintuplinerviis (nervis 2 lateralibus ceteris crassioribus ex ima basi laminae nascentibus, interdum paulo supra basin subdichotome divisis, ramo exteriore usque ad medium laminae, interiore usque ad apicem percurrentibus, nervis

omnibus subtus prominentibus), inter nervos pinnivenosis et reticulato-venulosis (venis venulisque utrinque vix prominulis, supra parum conspicuis), utrinque parce hirsuto-pilosis; laminis maximis c. 4 cm longis, $2^1/_2$ cm latis; capitulis solitariis longiuscule pedunculatis (pedunculis usque ad 6 cm longis, viridibus, subteretibus, parce hirsuto-pilosis ex axillis foliorum supremorum ramorum ascendentium nascentibus); involucri late campanulati squamis c. 30, 4—5-seriatis, viridibus, acutis, mucronatis; interioribus lineari-oblongis, c. 7 mm longis, $1^1/_2$ mm latis, 5-nerviis, glabris; exterioribus sensim decrescentibus et latioribus, usque ad 3 mm latis, ovato-oblongis, apicem versus herbaceis; extimis margine ciliatis, dorsoque apicem versus parce hirsuto-pilosis; receptaculo convexo, c. 4 mm diam.; floribus femineis radii ligulatis c. 25—30; corollis 13—14 mm longis, tubulo parce piloso c. 2 mm longo, ligulis 11—12 mm longis, c. $1^1/_2$—2 mm latis, 4—6-nerviis, apice truncato 3-dentatis, aureis, stylis tenuibus bifidis c. 6 mm longis, ramis c. $2^1/_2$ mm longis filiformibus apice acutiusculis inclusis; floribus disci hermaphroditis tubulosis numerosis, corollis c. 6 mm longis, tubulo glabro, c. $1^1/_4$ mm longo, limbo $4^3/_4$ mm longo, laciniis c. $1^3/_4$ mm longis apice cucullatis inclusis, cucullo dorso carinato, carina cristata rigide 4-denticulato-ciliata, stylo vix satis evoluto c. $5^1/_2$ mm longo, basi excepta ubique hirto-papilloso, bifido, ramis obtusiusculis, vix $^1/_2$ mm longis; antheris apice appendiculatis c. 2 mm longis; achaeniis valde immaturis subtetragono-compressis, glabris, epapposis.

Species *J. carnosae* Gray vix proxime affinis, differt foliis latioribus petiolatis, involucri squamis pluriseriatis angustioribus, corollis florum ligulatorum longioribus; ab omnibus speciebus generis adhuc notis stylis tenuibus, in floribus hermaphroditis ubique hirto-papillosis aberrans. An igitur melius novi generis (*Jaumeopsis*)?

Crescit secus rivulos et locis palustribus (S. n. 25/1).

175. **Villanova titicacensis** (Meyen et Walpers) Walpers, Nov. act. Acad. caes. Leop. Carol. XIX. Suppl. I. p. 269.

Crescit in arenosis totius altiplantiei quitensis (S. n. 48/1).

Species ceterum lecta est in monte Soratá Boliviae (Rusby, n. 1707) et loco non indicato Boliviae (M. Bang, n. 1807).

176. **Schkuhria abrotanoides** Roth, Cat. I. p. 116.

Var. **pomasquiensis** Hieron. nov. var.

Differt a forma typica pappi squamis subaequalibus, alteris aristatis, alteris paulo brevioribus exaristatis obtusatis, omnibus basi macula nigro-violacea praeditis, achaeniis pallide ochraceis manifeste sulcato-striatis et inter sulcos passim foveolato-punctulatis; a var. *isopappa* (Benth.) Hieron. differt pappi paleis basi nigro-violaceo-maculatis, achaeniis lateribus manifeste striatis.

Crescit in arvis arenosis prope Pomasqui (S. n. 47).

177. **Tagestes pusilla** Kunth in Humb. Bonpl. Nov. gen. et spec. IV. p. 152 (194).

Crescit in arenosis altiplanitiei quitensis passim (S. n. 50/3).

Tagetes silenoides Walpers, Repert. VI. p. 173 n. 1 a *T. pusilla* Kunth vix specifice separanda esse mihi videtur, differt enim solum pappi paleis paulo longioribus.

178. **T. multiflora** Kunth in Humb. et Bonpl. Nov. gen. et spec. IV. p. 154 (197).

Herba annua usque ad 1/2 m alta, capitulis 9—10-floris (floribus ligulatis 4—5).

Crescit in arenosis totius altiplanitiei quitensis (S. n. 50/1).

179. **T. ternifolia** Kunth in Humb. et Bonpl. Nov. gen. et spec. am. IV. p. 154 (196).

Folia in specimine nondum florigero usque ad 17 cm longa, segmentis usque ad 6 1/2 cm longis et usque ad 13 mm latis.

Crescit in ruderatis et ad habitationes hominum in altiplanitie quitensi (S. n. 50/4.)

180. **T. zypaquirensis** Humb. et Bonpl. Plant. aequinoct. II. p. 18 tab. 73.

Crescit in collibus siccis interandinis (S. n. 50/2).

181. **Porophyllum ellipticum** Cass. Diction. XLIII. p. 46.

Crescit in temperatis arenosis prope Tumbaso, Perucho etc. (S. n. 49).

182. **Chrysanthemum Parthenium** (L.) Pers. Synop. II. p. 462.

Crescit ad radices montis Chimborazo et montis Cotopaxi (S. n. 51/1).

183. **Ch. Leucanthemum** L. Spec. p. 1251.

Crescit in pascuis montis Chimborazo (S. n. 51/2).

Planta adventitia.

184. **Plagiocheilus frigidus** Pöpp. in Pöppig et Endlicher Nov. gen. ac spec. III. p. 48 tab. 248 B; ex descripitione et icone.

Specimina differunt a descriptione et icone l. c. caulibus vaginisque foliorum subtus juventute albido-arachnoideis, laminarum laciniis rarius integris, plerumque apicem versus unilateraliter vel utrinque 1—2 inciso-dentatis.

Crescit in pascuis andinis, alt. s. m. 3500—4300 m (S. n. 52/1).

185. **Pl. prostratus** Benth. Plant. Hartweg. p. 136 n. 765.

Crescit in altiplanitie quitensi passim (S. n. 52/2).

186. **Cotula pygmaea** (Kunth) Benth. in Benth. Hook. Gen. II p. 431; syn. *Soliva pygmaea* Kunth in Humb. et Bonpl. Nov. gen. et spec. IV. p. 238 (303).

Crescit in pascuis superioribus Andium (S. n. 53/2).

187. **Soliva Mutisii** Kunth in Humb. et Bonpl. Nov. gen. et spec. p. 237 (302).

Crescit in tota altiplanitie quitensi (S. n. 53/1).

188. **Artemisia Sodiroi** Hieron. n. sp.

Abrotanum suffruticosum, caulibus c. 1 $^{1}/_{4}$—1 $^{1}/_{2}$ m altis (in specimine caule basi 8 mm crasso), teretibus, striatis, tenuiter sericeis; foliis radicalibus deficientibus; caulinis petiolatis; laminis subbipinnato-trifidis; pinnis primariis foliorum ramulorum saepe integris, anguste subulato-linearibus, vel bi- vel trifidis; pinnis foliorum caulium pinnatifidis (jugis pinnularum 2—3) vel trifidis, laciniis omnibus anguste subulato-linearibus, vix $^{1}/_{2}$ mm latis, subsericeo-puberulis; petiolis laminam aequantibus vel paulo brevioribus; laminis foliorum maximorum speciminis ambitu ovatis, c. 1 $^{1}/_{2}$ cm longis, 1 cm latis; inflorescentiis spicatis, ramosis; capitulis in axillis bractearum simplicium vel trifidarum solitariis vel 2—4 glomeratis, erectis, sessilibus vel breviter pedunculatis, globosis; involucri squamis c. 12—14, oblanceolatis, acuminatis, herbaceo-virescentibus, margine late hyalinis, sublacerato-denticulatis; longioribus c. 2 $^{1}/_{2}$ mm longis, 1 mm latis; floribus femineis radii numerosis; corollis infundibuliformibus, vix $^{2}/_{3}$ mm longis, hyalinis, apice brevissime quinquefidis, styli ramis exsertis; floribus hermaphroditis fertilibus disci c. 15, corollis lutescentibus c. 1—1 $^{1}/_{4}$ mm longis, glabris, tubulo sensim in limbum ampliato, laciniis c. $^{1}/_{6}$ mm longis, purpurascentibus; achaeniis submaturis c. $^{2}/_{3}$ mm longis, ochraceis, glabris.

Crescit frequenter in arenosis altiplanitiei prope Pomasqui etc. (S. n. 54).

189. **Liabum acaule** (Kunth) Less. in Linnaea VI. (1831) p. 696.

Crescit in pascuis superioribus andinis (S. n. 55/1).

190. **L. cusalaguense** Hieron. n. sp.

Andromachia fruticosa, volubilis (?); ramis glabratis, sexangulatis; foliis oppositis, auriculatis; laminis e basi lineari lanceolato-oblongis, acuminatis, subintegris vel parce mucronato-denticulatis (dentibus c. $^{1}/_{2}$ mm altis, 5—15 mm distantibus), membranaceis, pinninerviis (nervis lateralibus crassioribus utrinque 5—7, subtus prominentibus), inter nervos laterales reticulato-venosis venulosisque, subbullato-rugulosis, supra glabris, subtus adpresse cinereo-tomentosulis (nervo mediano et lateralibus denique glabratis); laminis maximis basi lineari (vel petiolo alato) c. 1 cm longa inclusa 14—15 cm longis, 4 $^{1}/_{2}$—5 cm latis; auriculis invicem connatis, reniformibus, in specimine usque 1 $^{1}/_{2}$ cm altis; inflorescentiis corymbosis, polycephalis, valde ramosis; capitulis apice ramulorum ultimorum subumbellatis, longe pedunculatis (pedunculis usque ad 1 $^{1}/_{2}$ cm longis, minute puberulis vel subglabratis); involucri campanulati squamis c. 25, 3—4-seriatis, acutis; interioribus lanceolatis, c. 3 mm longis, 1 mm latis, fuscescentibus, dorso parce puberulis; exterioribus sensim decrescentibus; extimis ovatis, ceterum similibus; receptaculo vix 2 mm diam.; floribus c. 30—35, radii 7—10 inclusis; corollis florum radii femineorum ligulatorum c. 7 mm longis, tubulo apice parce glanduloso, c. 2 mm longo, ligula 5 mm longa, c. 1 mm lata, 4-nervia, apice tridentata; corollis tubulosis hermaphroditis disci c.

$5^1/_2$ mm longis, tubulo glabrato, c. $2^1/_2$ mm, limbo c. 3 mm longo laciniis c. $1^1/_2$ mm longis inclusis; achaeniis valde immaturis c. 1 mm longis, sericeo-pilosis; pappi setis sordide luteis c. 30; exterioribus c. 10 vix ultra 1 mm longis, apice non incrassatis; interioribus c. 20, c. $3^1/_2$ mm longis, apicem versus incrassatis.

Species *L. ecuadoriensi* Hieron. proxima, differt laminis basi manifeste auriculatis, e petiolo late alato lineari-lanceolato oblongis, nec ovato-oblongis nec basi rotundatis, ligulis longioribus, ceterum capitulis simillima.

Crescit prope Sacha Piguil del Rio Cusalagua, alt. s. m. 2599 m (S. n. 55/4).

191. **L. pichinchense** Hieron. n. sp.

Andromachia suffruticosa, scandens, valde ramosa; ramis sexangularibus, pubescenti-tomentosulis, denique glabratis; foliis oppositis (internodiis in speciminibus usque ad 7 cm longis), petiolatis; petiolis usque ad 3 cm longis, pubescenti-tomentosulis, supra canaliculatis, subtus teretibus, exalatis, basi (foliorum supremorum infra inflorescentiam sitorum bracteiformium petiolis exceptis) auriculatis (auriculis invicem connatis, subreniformibus, usque ad $1^1/_2$ mm longis, integerrimis, supra bullato-rugulosis, subtus cano-tomentosulis); laminis foliorum ovatis vel ovato-oblongis, basi rotundatis, apice acuminatis, basi integra excepta plus minusve manifeste serrato-dentatis (dentibus vel serraturis saepe $1—1^1/_2$ cm distantibus, mucronatis, usque ad $1^1/_2$ mm altis), supra glabratis, bullato-rugulosis, subtus adpresse cano-tomentosulis, subchartaceis, pinninerviis (nervis lateralibus crassioribus et longioribus utrinque 4—7, subtus prominentibus), inter nervos laterales reticulato-venosis venulosisque (venis venulisque subtus manifeste prominentibus); laminis maximis in specimine 12 cm longis, $5^1/_2$ cm latis; inflorescentiis corymbosis, ramosis polycephalis; capitulis in ramis ultimis saepe 2—5 corymbulum formantibus, longiuscule pedunculatis (pedunculis vix ultra 1 cm longis, tenuibus, vix $^1/_2$ mm crassis, pubescenti-tomentosulis); involucri campanulati squamis c. 25—30, triseriatis, fuscescentibus, scariosis, acutis; interioribus linearibus, c. 5 mm longis, $^1/_2—^3/_4$ mm latis, glabratis; exterioribus sensim decrescentibus, lanceolatis; extimis triangulari-ovatis, dorso parce arachnoideo-pubescentibus; receptaculo c. $2^1/_2$ mm diametiente squamuloso; floribus c. 35—40, radii 8—12 inclusis; corollis florum femineorum ligulatorum radii c. $11^1/_2$—12 mm longis, tubulo superne parce puberulo, c. $3^1/_2$ mm longo, ligula $8—8^1/_2$ mm longa fere usque ad 2 mm lata, manifeste quadrinervia (lutea?), basi parce puberula, apice subtruncata, 3-denticulata; corollis florum hermaphroditorum disci c. 5 mm longis, tubulo 2 mm longo, limbo 3 mm longo (laciniis $1^3/_4$ mm longis inclusis), basi puberulo; achaeniis valde immaturis c. 1 mm longis, ochraceis, parce puberulis; pappi setis c. 40 sordide lutescentibus; interioribus majoribus, 5 mm longis, apice incrassatis; exterioribus c. 10, brevioribus, vix $1^1/_2$ mm longis, apice non incrassatis.

Species *L. cusalaguensi* Hieron. proxime affinis, differt petiolis foliorum exalatis, laminis basi rotundatis, ceterum inflorescentia capitulisque simillima; a *L. ecuadoriensi* Hieron. proxime quoque affini differt foliorum laminis latioribus longius acuminatis, petiolis basi auriculatis, ceterum etiam inflorescentia capitulisque simillima; a *L. Hallii* Hieron. differt auriculis connatis, involucri squamis interioribus brevioribus, ligulis semper quadrinerviis etc., ceteris generis speciebus adhuc notis minus affinis.

Crescit in silvis subandinis montium Pichincha et Corazon (S. n. 55/3).

192. L. Hallii Hieron. n. sp.

Andromachia fruticosa vel arborescens; ramis sexangularibus, ferrugineo-tomentosis, denique glabratis; foliis oppositis (internodiis in speciminibus $3^1/_2$—7 cm longis), petiolatis (petiolis exalatis, supra canaliculatis, ubique ferrugineo-tomentosulis, $^1/_2$—$2^1/_2$ cm longis, basi auriculatis; auriculis liberis, saepe parvis 2—3 mm longis, ovatis, interdum majoribus, usque ad 1 cm longis, 6 cm latis, integris, subquadrinerviis (nervis subtus prominentibus), supra glabris, bulloso-rugulosis, subtus ferrugineo-cinereo-tomentosulis); laminis foliorum ovato-oblongis, basi rotundatis, apice acuminatis, subintegris vel marginibus praesertim superioribus mucronato-denticulatis (dentibus vel mucronibus parvis, c. $^1/_2$ mm longis, 3—6 mm distantibus), pinninerviis (nervis lateralibus crassioribus in utraque dimidia parte 5—7, subtus prominentibus), inter nervos laterales reticulato-venosis venulosisque (venis venulisque prominulis), subchartaceis, supra glabris, juventute laevibus, senectute bullato-rugulosis, subtus dense et adpresse ferrugineo-cinero-tomentosis; inflorescentiis corymbosis, ramosis, polycephalis; capitulis, apice ramulorum ultimorum saepe 5—7, corymboso-fasciculatis, plus minusve longe pedunculatis (pedunculis in specimine altero [Halliano] vix ultra $^1/_2$ cm longis, in specimine altero [Sodiroano] usque ad 2 cm longis, saepe 1—2-bracteolatis [bracteolis linearibus, c. 2 mm longis], dense subferrugineo-tomentosulis); involucri campanulati squamis 35—45, sub 4-seriatis, scariosis, fuscescentibus, acutis, dorso puberulis, margine denticulato-ciliatis; interioribus lanceolatis, 4 mm longis, $^3/_4$—1 mm latis; exterioribus sensim decrescentibus; extimis triangulari-ovatis; floribus in specimine altero (Halliano) 35—50, radii ligulatis femineis 15—17 inclusis; in specimine altero (Sodiroano) c. 25—40, radii 8—12 inclusis; corollis florum ligulatorum femineorum radii in specimine altero (Halliano) c. 9 mm, in altero (Sodiroano) c. 11 mm longis, tubulo 3—4 mm longo, parce glanduloso, ligula 6—7 mm longa, $1^1/_4$—$1^1/_2$ mm lata, 5—7-nervia apice 3-denticulata; corollis florum hermaphroditorum tubulosorum glabris, in specimine altero (Halliano) c. 6 mm longis, in specimine altero (Sodiroano) c. 7 mm longis, tubulo limbum aequante, laciniis c. $1^1/_2$—$1^3/_4$ mm longis; achaeniis immaturis brunneis, parce sericeo-pilosis, 1—$1^1/_4$ mm longis; pappi setis luteo-albidis 25—30; interioribus longioribus, usque ad $4^1/_2$ mm longis, apice paulo incrassatis; exterioribus paucis 1—$1^1/_4$ mm longis, apice non incrassatis.

Species fortasse *L. verbascifolio* (Kunth) Less. affinis, differt ex descriptione ejus apud Kunth in Humboldt et Bonpland Nov. gen. et spec. Amer. IV. p. 79 (100) petiolis basi auriculatis, capitulis ea *L. solidaginei* (Kunth) Less. magnitudine aequantibus, nec

iis multo minoribus; a *L. ecuadoriensi* Hieron. differt petiolis manifeste auriculatis, capitulis majoribus, pedunculis capitulorum crassioribus etc.

Crescit in monte Pichincha, alt. s. m. c. 3300 m (Francis Hall misit 1833); in fruticetis silvisque subandinis (S. n. 55/5 partim).

193. L. **coriaceum** Hieron. n. sp.

Andromachia fruticosa (?); ramis subteretibus, obsolete striato-sulcatis, dense ferrugineo-subvelutino-tomentosis; foliis oppositis (internodiis in specimine 5—7 cm longis), longe petiolatis (petiolis 3—3½ cm longis, ferrugineo-subvelutino-tomentosis, exalatis, supra canaliculatis, infra teretibus, basi vaginatis, exauriculatis vel breviter auriculatis; auriculis liberis, 2½ mm altis, subsemicircularibus, integris); laminis late ovatis, subintegris vel apicem versus minute mucronato-denticulatis, basi rotundatis vel (superioribus) breviter cuneatis, apice acuminatis, coriaceis, pinninerviis (nervis lateralibus crassioribus utrinque 6—10), inter nervos laterales reticulato-venosis venulosisque (venis subtus parum prominulis, venulis vix conspicuis), subtus dense et adpresse ferrugineo-cinereo-tomentosis, supra glabris, juventute opacis, denique subnitentibus et interdum obsolete subbullato-rugosis; laminis maximis in specimine 11 cm longis, 5½ cm latis; inflorescentiis dense corymbosis, polycephalis, ramosis; capitulis pedunculatis (pedunculis crassiusculis, vix ultra 7 mm longis, dense ferrugineo-subvelutino-tomentosis), apice ramulorum ultimorum 2—5 fasciculato-coacervatis; involucri cylindraceo-campanulati squamis 30—40, sub-4-seriatis, scariosis, fuscescentibus, margine denticulato-ciliatis, dorso parce puberulis, acutis; interioribus c. 6 mm longis, c. 1 mm latis; exterioribus sensim decrescentibus; extimis triangulari-ovatis paulo densius pubescentibus; floribus c. 22—25, radii usque ad 9 inclusis; corollis florum femineorum ligulatorum radii c. 10½ mm longis, tubulo 3½ mm longo, subglabro vel glandulis minutis raris consperso, ligula 6—8-nervia, lutea, 1½—1¾ mm lata, 7 mm longa, apice angustata 3-denticulata; corollis florum hermaphroditorum disci tubulosis c. 7½ mm longis, glaberrimis, tubulo c. 3 mm longo, limbo 4½ mm longo, laciniis 2½ mm longis inclusis; achaeniis valde immaturis c. 1½ mm longis, parce puberulis; pappi setis c. 30—35; luteo-albidis; interioribus longioribus usque ad 6 mm longis, apice incrassatis, exterioribus apice non incrassatis usque ad 1½ mm longis.

Species *L. Hallii* Hieron. proxime affinis, differt foliis longius petiolatis, laminis coriaceis latioribus, ligulis longioribus latioribusque etc., ceterum capitulis ei simillima.

Crescit in fruticetis silvisque subandinis (S. n. 55/5 partim).

194. L. **igniarium** (Kunth) Less. in Linnaea VI. (1831) p. 701; syn. *L. Bonplandi* Cass. Dict. sc. nat. XXVI. p. 206.

Suffrutex 1—2 m altus, ramosus, non herba.

Crescit in fruticetis subandinis (S. n. 55/2).

195. L. **floribundum** (Willd.) Schultz-Bip. in Linnaea XX. (1847) p. 522, ex specimine originali in Herb. Willd. n. 16370.

Suffrutex scandens, caulibus 4—5 m longis.

Crescit in valle Pallatanga et prope Hualaxay (S. n. 55/7).

196. **L. nigropilosum** Hieron. n. sp.

Andromachia suffruticosa, scandens; ramis sexangulatis, albido-sericeiis et parce nigro-pilosis, denique glabratis; foliis oppositis (internodiis c. 10 cm longis); laminis foliorum plerumque e basi cuneata subcordato- vel late triangulari-ovatis, longe acuminatis, in petiolum plus minusve alatum usque ad 6 cm longum, basi auriculatum angustatis, basi cuneata integra excepta margine dentatis (dentibus $^1/_2$—2 mm altis, mucronatis, c. 3—8 mm distantibus), chartaceis, supra viridibus, glabris, subtus adpresse albido-tomentosis et parce pilis nigris conspersis; subtriplinerviis (nervis lateralibus crassioribus utrinque 5—7, paris infimi paulo supra basin nascentibus ceteris longioribus, ultra medium laminae percurrentibus, nervis lateralibus omnibus pinniramosis, ramis anastomosantibus), inter nervos laterales primarios et secundarios reticulato-venosis (nervis venisque omnibus subtus prominentibus, supra in sulcis immersis); laminis foliorum supremorum infra inflorescentiam sitorum minoribus, ovatis; foliorum maximorum in specimine c. 20 cm longis, 12—13 cm latis; auriculis plus minusve in alas petioli angustatis, margine mucronato-dentatis, subtus albido-tomentosis et reticulato-venosis, basi invicem connatis, usque ad 2 cm altis; alis petioli c. 3—4 mm latis, ceterum auriculis similibus; inflorescentiis corymbosis, polycephalis; capitulis fasciculatis, pedunculatis (pedunculis sericeis, usque ad 8 mm longis); involucri cylindraceo-campanulati squamis c. 50, 4—5-seriatis, lanceolato-linearibus, longe acutis, glaberrimis, scariosis, stramineo-virescentibus; interioribus c. $5^1/_2$—6 mm longis, $^1/_3$—$^1/_2$ mm latis; exterioribus sensim decrescentibus; receptaculo piloso, c. 2 mm diametiente; floribus c. 24—40; floribus radii femineis et hermaphroditis disci saepe totidem vel radii subpluribus; corollis florum radii c. 6 mm longis, luteis, ligula c. $^3/_4$ mm lata tubulum apice parce pubescentem longitudine aequante; corollis florum hermaphroditorum disci c. 5 mm longis, tubulo apice parce pilosulo in limbum subaequilongum sensim transeunte, laciniis c. $1^1/_2$ mm longis; achaeniis valde immaturis c. $^3/_4$ mm longis, pilosulis; pappi setis tenuibus c. 30—35, lutescenti-albidis, maximis c. 3 mm longis.

Species *L. solidagineo* (Kunth) Less. et *L. floribundo* (Willd.) Schultz-Bip. valde affinis, a priore differt caulibus sexangulatis et petiolis alatis, a posteriore differt petiolis alatis et indumento foliorum (laminis supra glabris nec scabris subtus magis adpresse et albido-tomentosis pilis nigris conspersis).

Variat foliorum laminis subintegris, petiolis angustius alatis, auriculis non in alas transeuntibus.

Crescit cum varietate in silvis superioribus montium Atacazo et Chimborazo (S. n. 55/8).

197. **L. nonoënse** Hieron. n. sp.

Andromachia fruticosa, late scandens; ramis subteretibus vel obsolete angulatis, adpresse subfarinoso-tomentosis, incanis; foliis oppositis (inter-

nodiis in speciminibus 2—18 cm longis), petiolatis (petiolis usque ad 3 cm longis, supra canaliculatis, ubique dense subfarinoso-tomentosis, incanis); laminis late ovatis, apice acuminatis, basi subrotundata vel breviter cuneata vel rarius truncata integra excepta ceterum margine sinuato-dentatis (dentibus 1—4 mm altis inferioribus majoribus, c. 5—15 mm distantibus), membranaceis, subquintuplinerviis (nervis lateralibus 2 vel 4 paulo supra basin laminae e nervo mediano nascentibus ceteris crassioribus et longioribus), inter nervos laterales reticulato-venosis (nervis subtus prominentibus, venis obsolete prominulis, supra conspicuis, vix prominulis), supra opacis glabris, subtus adpresse subferrugineo-cinereo-tomentosis; laminis maximis in speciminibus usque ad 10 cm longis, $5^1/_2$ cm latis; laminis foliorum supremorum infra inflorescentiam sitorum minoribus saepe subintegris vel integris; inflorescentiis late corymbosis, polycephalis; capitulis pedunculatis (pedunculis usque ad 7 mm longis, ferrugineo-tomentosulis), rarius supremis subsessilibus vel sessilibus; involucri cylindraceo-campanulati squamis c. 20, 3—4-seriatis; interioribus c. $6^1/_2$ mm longis, 1 mm latis linearibus, acutis, scariosis, basi luteo-stramineis, apicem versus purpurascentibus, dorso parce arachnoideis vel subglabratis; exterioribus sensim decrescentibus et latioribus; extimis ovatis, obtusiusculis, c. 4 mm longis, $1^1/_2$—$1^3/_4$ mm latis; receptaculo c. 2 mm diametiente, squamuloso-piloso; floribus c. 20, radii femineis ligulatis c. 6 inclusis; corollis florum radii ex schedula albidis, usque ad 15 mm longis, tubulo parce puberulo, c. 4 mm longo, ligula 11 mm longa, c. $1^1/_2$ mm lata, 4-nervia, apice 3-denticulata; corollis tubulosis hermaphroditis disci c. 8 mm longis, tubulo parce puberulo limbum 4 mm longum (laciniis $2^1/_2$ mm longis inclusis) basi puberulum aequante; achaeniis valde immaturis brunneis, vix 2 mm longis; pappi setis c. 40, usque ad 8 mm longis, tenuibus, apice paulo incrassatis, lutescenti-subcarneo-albidis; additis paucis exterioribus brevioribus c. 2 mm longis, apice non incrassatis.

Species foliis *L. floribundo* (Willd) Sch.-Bip. similis, differt capitulis multo majoribus, involucri squamis latioribus et longioribus, corollis longioribus etc.; involucris *L. pallatangensi* Hieron. et *L. Rusbyi* Britton accedens, a priore differt foliorum forma et indumento, ligulis paucioribus longioribus latioribus etc., a posteriore foliorum forma, capitulis minoribus, ligulis angustioribus et brevioribus etc.

Crescit in silvis subandinis prope Nono et Tablahuasi (S. n. 55/6).

198. **L. pallatangense** Hieron. n. sp.

Andromachia herbacea, 1—3 m alta; caulibus crassis, fistulosis, superne ramosis; ramis sulcato-angulatis juventute parce pilosis, denique glabratis; foliis oppositis, longe petiolatis (petiolis in specimine usque ad 17 cm longis, compressis, juventute parce pilosis, denique glabratis, basi auriculatis, auriculis basi connatis in vaginas amplexicaules nervosas transeuntibus, subsemicircularibus, usque ad 8 mm altis, c. $1^1/_2$ cm latis, utrinque parce pilosis, denique glabratis); laminis cordatis vel late ovatis, parte inferiore grosse lobato-dentatis (dentibus vel lobis usque ad 2 cm altis,

integris vel utrinque 1—3 mucronato-denticulatis, apice mucronatis), parte superiore subserrato-denticulatis (dentibus mucronatis, c. 1 mm altis, 5—7 mm distantibus), 9—13-nerviis (nervis omnibus e basi laminae nascentibus, mediano pinnatiramoso excepto dichotome ramosis, ramis marginem versus anastomosantibus), chartaceis, subrigidis, utrinque parce pilosis, denique glabratis; inflorescentiis polycephalis, corymboso-paniculatis; capitulis pedunculatis (pedunculis usque ad 2 cm longis, hirsutis), multifloris; involucri late campanulati squamis triseriatis; interioribus c. 7 mm longis, $1^1/_4$—$1^1/_2$ mm latis, acutiusculis, stramineis, scariosis, imo apice breviter subherbaceis, fuscescentibus et in sicco subustulatis; exterioribus sensim decrescentibus; omnibus apice acutis, margine ciliatis, supra subtusque glabratis; floribus femineis radii subtriseriatis c. 85—95; corollis 9 mm longis, ligula vix $^3/_4$ mm lata trinervia c. 6 mm longa, tubulo parce piloso c. 3 mm longo; floribus disci hermaphroditis c. 20—25; corollis c. 6 mm longis, tubulo c. 3 mm longo parce pubescente, limbo c. 3 mm longo laciniis c. 2 mm longis inclusis; achaeniis immaturis quinquecostatis, ubique ochraceis, glabris, c. $1^1/_4$ mm longis; pappi setis c. 25, tenuibus, subcarneo-albidis, usque ad 5 mm longis.

Species *L. vulcanico* Klatt foliis simillima, differt capitulis minoribus, involucri brevioris squamis angustioribus, solum margine ciliatis, non arachnoideis, acutiusculis.

Crescit in valle Pallatanga et fluminis Pilotón (S. n. 55/12).

199. L. **Sodiroi** Hieron. n. sp.

Andromachia herbacea, 1—2 m alta, erecta; caulibus ramisque sulcato-angulatis, superne hirsutis, inferne glabratis; foliis oppositis, petiolatis (petiolis in specimine usque ad 8 cm longis, parce hirsuto-pilosis, basi auriculatis, auriculis basi connatis in vaginas amplexicaules nervosas hirsutas transeuntibus, ovatis, vix 1 cm longis, 5 mm latis, dorso hirsutis); laminis cordatis vel late triangulari-ovatis (superioribus), margine grosse sublobato-dentatis (dentibus utrinque 2—4) margine mucronato-denticulatis (denticulis c. 4—6 mm distantibus, vix 1 mm altis), 7—11-nerviis (nervis omnibus e basi laminae nascentibus, mediano pinnatiramoso excepto subdichotome ramosis, ramis marginem laminae versus anastomosantibus), membranaceis, supra hirto-scabriusculis, subtus subhirsutis; inflorescentiis oligocephalis (in specimine 5—8-cephalis), corymboso-panniculatis; capitulis pedunculatis (pedunculis 3—4 cm longis, hirtis), multifloris; involucri late campanulati squamis c. 50, 3—4-seriatis, oblongis, obtusiusculis, scariosis, fuscescentibus, margine ciliatis, apice tomentoso-arachnoideis, dorso parce hirto-pilosis vel glabratis; interioribus c. 14 mm longis, 4 mm latis; exterioribus plus minusve decrescentibus; extimis c. 6—10 mm longis; receptaculo lato (in capitulo examinato 1 cm diam.); floribus femineis radii in capitulo examinato c. 90; corollis usque ad $2^1/_2$ cm longis, tubulo c. 5 mm longo, ligula basi dorso pilosa, c. $1^1/_2$—2 cm longa, 2 mm lata, 5-nervia, apice 3-denticulata; floribus hermaphroditis disci in capitulo unico examinato c.

110, corollis 9 mm longis, tubulo 4 mm longo, limbo profunde partito c. 5 mm longo, laciniis c. $3\frac{1}{2}$ mm longis inclusis; achaeniis valde immaturis quinquecostatis, glabris; pappi setis c. 40 crassis, complanatis, aurantiacis, usque ad 3 mm longis.

Species *L. vulcanico* Klatt affinis et foliis similis, differt capitulis majoribus paucioribusque, involucri squamis longioribus, corollis florum majoribus et praecipue pappi setis robustis complanatis aurantiacis; a *L. pallatangensi* Hieron., cui foliis etiam similis est, differt, inflorescentiis oligocephalis, capitulis multo majoribus, pappi setis robustis etc.

Crescit in regione subtropica prope San Florencio, Pallatanga etc. (S. n. 55/11).

200. **L. sagittatum** Schultz-Bip. in Flora XXXVI. p. 37.

Herba 1—2 m alta, saepe scandens.

Crescit in silvis subandinis prope Lloa, Nono et Mindo (S. n. 55/9).

201. **L. pinnatipartitum** Hieron. n. sp.

Alibum annuum (?), herbaceum, c. 1 m altum, erectum, basi radicans; caulibus fistulosis, parce villosis et minute glandulosis; foliis oppositis (internodiis in specimine usque ad 13 cm longis), petiolatis; petiolis $1\frac{1}{2}$—4 cm longis, anguste alatis, basi vaginatis (vaginis nervosis, intus arachnoideis, subtus villosulis); laminis ambitu ovatis, pinnatipartitis; partibus seu lobis lateralibus utrinque 4, ovato-falcatis, acuminatis, basi ima integris, ceterum margine argute serrato-dentatis (serraturis 1—$1\frac{1}{2}$ mm altis, mucronatis, 2—5 mm inter se distantibus), subtus arachnoideo-tomentosis, cinereis, supra parce arachnoideis, denique glabratis, viridibus; lobo terminali basi saepe grossius lobato-dentato, erecto, ceterum lobis lateralibus simillimo; laminis maximis in specimine c. 12 cm longis, 6—8 cm latis; lobis maximis c. 5 cm longis, $1\frac{1}{3}$ cm latis; corymbis oligocephalis (in specimine unico corymbo 12 capitula gerente); capitulis heterogamis, longe pedunculatis (pedunculis usque ad 10 cm longis, dense glanduloso-pubescentibus); involucri late campanulati squamis c. 35—40, triseriatis; interioribus c. 5 mm longis, $\frac{3}{4}$ mm latis, linearibus, acutis, trinerviis, scariosis, glabratis; exterioribus paulo decrescentibus, latioribus, usque ad $1\frac{1}{2}$ mm latis, lanceolatis, 4—5-nerviis, dorso glanduloso-pubescentibus, viridibus; receptaculo c. 5 mm diametiente, foveolato, glabro; floribus numerosis (in capitulo examinato 169, radii 47, disci 122); corollis florum femineorum ligulatorum radii c. 14—16 mm longis, tubulo villoso c. $2\frac{1}{2}$ mm longo, ligulis c. $11\frac{1}{2}$—$13\frac{1}{2}$ mm longis, $1\frac{1}{4}$—$1\frac{1}{2}$ mm latis, linearibus, aureis, apice subintegris vel bilobulatis, basi villosis; corollis florum hermaphroditorum disci tubulosis, aureis, c. 6—$6\frac{1}{2}$ mm longis, tubulo villoso c. $2\frac{1}{2}$ mm longo, limbo $3\frac{1}{2}$—4 mm longo, laciniis c. $2\frac{1}{2}$ mm longis, acutis lineari lanceolatis inclusis; achaeniis valde immaturis c. 1 mm longis, sericeo-hirtis; pappo e squamulis 3—6 virescenti-albidis c. $\frac{1}{2}$ mm longis ellipticis apice lacerato-denticulatis et setis totidem c. 2 mm longis lutescenti-albidis deciduis omnibus basi connatis formato.

Species *L. Alibo* (syn. *Alibum liaboides* Less. et *L. liaboides* Hieron. in Engl. Jahrb. XIX. 1894 p. 63) affinis, differt foliorum laminis semper pinnati-partitis, majoribus basi exauriculatis, involuri squamis manifeste triseriatis, corollis florum ligulatorum longioribus et pappo squamulis latioribus obtusis (nec acutis) setisque formato.

Crescit ad rivulos etc. in regione subtropica prope San Nicolás (S. n. 55/10).

202. **Schistocarpha eupatorioides** (Fenzl); syn. *Neilreichia eupatorioides* Fenzl in Denkschr. d. math. naturw. Classe d. K. Akad. d. Wissensch. Wien, 1849. Bd. I. p. 6.

Herba perennis 1—1½ m alta.

Crescit in regione tropica secus fluvium Pilatón prope San Nicolás (S. n. 56/1 partim).

203. **Erechthites hieracifolia** (L.) Raf. ap. DC. Prodr. VI. p. 294.

Crescit in cultis regionis tropicae et subtropicae (S. n. 59/8).

204. **E. prenanthoides** (Kunth) Greenman et Hieronymus, *non* DC.[1]); syn. *Cacalia prenanthoides* Kunth in Humb. et Bonpl. Nov. gen. et spec. amer. IV. p. 131 (167) (1820!); *Senecio albiflorus* Schultz-Bip. in Flora XXVIII. 1845. p. 498.

Herba usque ad 2 m alta, ramosa, floribunda.

Crescit in silvis et cultis subtropicis prope San Nicolás (S. n. 59/9).

205. **Culcitium rufescens** Humb. et Bonpl. Plant. aequin. t. II. p. 1. t. 66; Kunth in Humb. et Bonpl. Nov. gen. et spec. IV. p. 134 (172).

Crescit in pascuis superioribus montium Pichincha, Cotopaxi etc. (S. n. 58/6).

206. **C. uniflorum** (Lam.) Hieron. in Engler's Bot. Jahrb. XIX. p. 63; syn. *C. reflexum* Kunth in Humb. et Bonpl. Nov. gen. et spec. IV. p. 134 (171) t. 362; Wedd. Chlor. and. I. p. 141. Pl. 23. B.

Crescit in pascuis superioribus montium Antisana, Pichincha etc. (S. n. 58/3).

207. **C. Sodiroi** Hieron. n. sp.

C. suffruticulosum humile, basi cespitosum; ramis floriferis ascendentibus (ramo unico c. 16 cm longo), dense foliosis, superne cinereo-tomentosulis, inferne glabratis, teretibus; foliis alternis (internodiis vix ultra 3 mm longis), sessilibus lineari-lanceolatis, margine revolutis, apice mucronatis, supra nitidis, glabratis, subtus nervo prominente glabro excepto cinereo-arachnoideo-tomentosulis, coriaceis, uninerviis; maximis c. 2 cm longis, c. 4 mm latis; capitulo in apice ramuli floriferi fere usque ad capitulum fo-

---

1) Da der Name *Cacalia prenanthoides* Kunth bereits 1820 aufgestellt, also älter ist als der Name *Senecio prenanthoides* Rich. Voy. Astrol. p. 96 (1832—1834!), so muss der Name *Erechtites prenathoides* (Rich.) DC. Prodr. VI. p. 296 n. 12 fallen und ein anderer dafür gewählt werden. Die neuholländische Art möge daher *Erechtites Labillardieri* Hieron. genannt sein.

liosi solitario (an semper?), suberecto; involucri late campanulati squamis c. 50, sub- 4-seriatis, purpureo-fuscis, scariosis, lanceolatis, acutis, longe ciliatis; interioribus usque ad 8 mm longis, 2 mm latis; exterioribus sensim decrescentibus; receptaculo c. 5 mm diam.; floribus in capitulo unico c. 85, corollis c. 7 1/2 mm longis, tubulo cylindraceo, basi bulboso, incrassato, c. 4 1/2 mm longo (bulbo 2 mm longo incluso), glaberrimo, limbo infundibuliformi, c. 3 mm longo, laciniis 1 mm longis triangularibus acuminatis inclusis; achaeniis immaturis fuscescentibus, vix 2 mm longis, glaberrimis; pappi setis c. 80—90, sericeo-nitidis, albidis, usque ad 6 mm longis.

Species *C. unifloro* (Lam.) Hieron. affinis, differt foliis uninerviis margine revolutis, involucris glabris, corollarum limbo magis ampliato etc.

Crescit in summis pascuis montium Imbabura et Chimborazo (S. sine numero).

208. C. **nivale** Kunth in Humb. et Bonpl. Nov. gen. et spec. IV. p. 134 (171) t. 363.

Crescit in pascuis superioribus andinis (S. n. 58/1).

209. C. **longifolium** Turczaninow in Bullet. Soc. nat. Mosc. XXIV. n. 1 p. 206.

In rupibus summis andinis montis Antisana etc. (S. n. 58/5).

210. **Gynoxys buxifolia** (Kunth) Cassini Dict. XLVIII. p. 455.

Forma genuina.

Crescit in monte Pichincha prope Tablahuasi, alt. s. m. 3500 m (S. n. 60/4).

211. **G. Sodiroi** Hieron. n. sp.

G. fruticosa, 2—4 m alta, valde ramosa; ramulis pulverulento-tomentosis, quadrangulatis; foliis oppositis (internodiis in speciminibus usque ad 5 cm longis), petiolatis (petiolis 1—1 1/2 cm longis, pulverulento-tomentosis), supra canaliculatis, subtus teretibus); laminis chartaceis, oblongis, integerrimis, basi breviter cuneatis vel rotundatis, apice acutiusculis vel obtusiusculis, subtus dense pulverulento-tomentosis, subferrugino-cinereis, supra juventute arachnoideo-tomentosulis, mox glabratis, glauco-viridibus, pinninerviis (nervis lateralibus crassioribus in utraque dimidia parte 6—8, subtus prominentibus, supra parum perspicuis), inter nervos laterales reticulato-venosis (venis utrinque parum perspicuis, crassioribus subtus vix prominulis); inflorescentia in apice ramulorum paniculata, partialibus ex axillis foliorum supremorum nascentibus, corymbulosis, 3—7-cephalis, pedunculatis (pedunculis c. 1 1/2—2 cm longis, dense tomentosis, interdum ima basi ramosis vel ramo successorio monocephalo auctis); capitulis apice ramulorum ultimorum saepe ternis, pedunculatis (pedunculis dense subferrugineo-cinereis, dense tomentosis, vix ultra 1 cm longis, capituli terminali interdum brevissimo); receptaculo c. 3 mm diam.; involucri cylindraceo-campanulati squamis 8, subaequilongis, c. 8 mm longis c. 2 1/2 mm latis, lanceolatis, acutiusculis, uninerviis, scariosis, intus stramineo-albidis, nitentibus, glabris, supra secus lineam medianam herbaceis dense cinereo-tomentosis, plus minusve subhya-

lino-marginatis margineque glabris; extimis vix marginatis, dorso fere undique tomentosis; floribus c. 14—20; floribus femineis radii 3—6; corollis c. 12—13 mm longis, glabris, tubulo c. 5 mm longo, ligula 7—8 mm longa, c. 2 mm lata, 4-nervia (nervis apicem versus saepe bifidis), additis interdum nervis 3 accessoriis tenuissimis 7-nervia, apice profunde tridentata (dentibus mucronatis); floribus disci hermaphroditis c. 10—14; corollis c. $8^1/_2$ mm longis, glabris, tubulo $3^1/_2$ mm longo, limbo 5 mm longo, laciniis c. $2^1/_2$ mm longis lanceolatis inclusis; achaeniis valde immaturis fuscescentibus, glabris, c. 3 mm longis; pappi setis c. 35, albidis, usque ad 8 mm longis.

Species *G. nervosae* Hieron. et *G. baccharoidi* Kunth affinis, a priore differt foliorum laminis basi breviter cuneatis vel rotundatis (nunquam cordatis), involucris majoribus, ligulis saepe 4-nerviis (nec 5—8-nerviis) apice profunde tridentatis, pappi setis longioribus etc.; a posteriore differt foliorum laminis basi nunquam cordatis, involucris majoribus, ligulis saepe 4-nerviis longioribus apice profunde tridentatis etc.

Crescit in fruticetis et jugis elatioribus (S. n. 60/3).

Exstat in collectione cl. Sodiroi specimen (n. 60/5) inter hanc speciem et *G. baccharoidem* Kunth quasi intermedium et fortasse hybridum foliis *G. Sodiroi* Hier. simillimum capitulis magis ad *G. baccharoidem* accedens.

212. **G. nervosa** Hieron. in Engler's Botan. Jahrb. XXI. p. 354.

Crescit in fruticetis et jugis elatioribus andinis (S. n. 60/3 partim).

213. **G. fuliginosa** (Kunth) Cassini Diction. XLVIII. p. 455; Lessing, Synop. p. 390.

Frutex 1—2 metralis, foliis usque ad 5 cm longis.

Crescit in pascuis superioribus montis Corazón (S. n. 60/6); et in declivibus occidentalibus montis Pichincha (S. n. 60/7).

214. **G. Hallii** Hieron. in Engler's Bot. Jahrb. XIX. p. 64. n. 69.

Frutex 2—4 m altus, valde ramosus, ramis patentibus, foliorum laminis usque ad 12 cm longis $4^1/_2$ cm latis, petiolis usque ad $3^1/_2$ cm longis.

Crescit in silvis et fruticetis subandinis (S. n. 60/10).

215. **G. corazonensis** Hieron. n. sp.

Arbuscula 4—6 m alta; ramulis quadrangulis, dense velutino-tomentosis; foliis oppositis (internodiis in specimine usque ad 5 cm longis), petiolatis (petiolis 2—$2^1/_2$ cm longis, crassis (c. 3 mm diam.), supra canaliculatis, subtus trisulcatis); laminis ovato- vel subcordato-oblongis, basi rotundatis vel subcordatis; apicem obtusum versus sensim angustatis, margine subintegris vel repando-dentatis (dentibus mucronatis, c. 1 mm altis, c. 10—17 mm inter se distantibus, reflexis), pinninerviis (nervis lateralibus crassioribus utrinque c. 18—20 supra prominulis, subtus prominentibus), inter nervos laterales reticulato-venosis venulosisque (venis venulisque subtus prominentibus), supra opacis, (glauco-viridibus?) nervo mediano tomentosulo excepto glabratis (an juventute arachnoideis?), subtus dense et adpresse tomentosis ferrugineo-cinereis; laminis maximis c. 16 cm longis, usque ad 9 cm latis; inflorescentiis corymbosis, ramosis, polycephalis; capitulis in ramulis ultimis saepe ternis pedunculatis (pedunculis crassius-

culis dense hirto-tomentosis, 2—5 (7) mm longis); involucris cylindraceo-campanulatis, calyculatis (calyculi squamulis vel bracteolis c. 8 lineari-oblongis, obtusis, usque ad 4 mm longis, vix ultra 1 mm latis, fuscescentibus, apicem versus magis obscuris, dorso plus minusve hirto-tomentosis); involucri squamis subaequilongis, oblongis, obtusiusculis vel acutiusculis, c. 7 mm longis, usque ad $2^3/_4$ mm latis, dorso fuscescentibus parce puberulis vel subglabratis, plus minusve scarioso-stramineo-marginatis; floribus 10—13; radii femineis ligulatis 1—3; corollis 13 mm longis, tubulo $5^1/_2$ mm longo, ligula $7^1/_2$ mm longa, usque ad $3^1/_2$ mm lata, 4-nervia, apice breviter 3-dentata; floribus disci hermaphroditis c. 10, corollis 10 mm longis, tubulo 4 mm longo, limbo 6 mm longo, laciniis 2 mm longis inclusis; achaeniis immaturis c. 3 mm longis, glabris; pappi setis c. 80, lutescenti-albidis, c. 8 mm longis.

Species *G. laurifoliae* (Kunth) Cass. affinis, differt foliis majoribus, laminis basi rotundatis, vel subcordatis apice obtusis nervis lateralibus pluribus ornatis et inter nervos laterales manifestius reticulato-venosis venulosisque, involucri squamis parce puberulis vel subglabratis etc.

Crescit in regione arborea superiore montis Corazón (S. n. 60/8).

216. G. **chimborazensis** Hieron. n. sp.

Arbor 4—6 m alta; ramis divaricatis; ramulis quadrangulis, dense ferrugineo-velutino-tomentosis; foliis oppositis (internodiis in specimine usque ad 6 cm longis), petiolatis (petiolis crassis, supra canaliculatis, subtus bisulcatis, carinatis, c. 2—$2^1/_2$ cm longis); laminis oblongis, basi rotundatis, apice breviter acuminatis, integerrimis, chartaceis, pinninerviis (nervis lateralibus crassioribus utrinque c. 10—15, subtus et supra prominentibus), inter nervos laterales reticulato-venosis venulosisque (venis venulisque utrinque prominulis, sed subtus tomento indutis parum conspicuis), supra nervo mediano tomentoso excepto glabris, opacis (glauco-viridibus?), subtus dense lanato-tomentosis; laminis maximis in specimine 15 cm longis, 6 cm latis; inflorescentiis in apice ramorum corymboso-paniculatis, ramosis; partialibus lateralibus ex axillis foliorum supremorum nascentibus, longe pedunculatis (pedunculis sulcato-sexangulatis, dense velutino-tomentosis); capitulis in ramulis ultimis inflorescentiae saepe ternis, pedunculatis (pedunculis vix ultra 5 mm longis, bracteolatis, bracteolis lineari-oblongis, acutis, dorso plus minusve pubescentibus, 2—3 mm longis, $^1/_2$—$^3/_4$ mm latis); capitulis bracteolis pedunculi quasi calyculatis; involucri cylindraceo-campanulati squamis 7—8, subaequilongis, c. 8 mm longis, 2—3 mm latis, apicem versus ciliatis et ipso apice obtuso penicillatis, ceterum fere glabris, mediana herbaceis, plus minusve subhyalino-scarioso-marginatis; floribus femineis radii 3—5; corollis c. 16 mm longis glabris, tubulo c. 5 mm longo, ligula 11 mm longa, 3 mm lata, 4-nervia, apice 3-denticulata; floribus hermaphroditis disci 11—12, corollis c. 10 mm longis, glabris, tubulo c. 3 mm longo, parum in limbum 7 mm longum (laciniis lanceolatis c. 2 mm

longis inclusis) ampliato; achaeniis valde immaturis c. 3 mm longis, glabris; pappi setis c. 80, lutescenti-albidis, usque ad 9 mm longis.

Species *G. laurifoliae* (Kunth) Cass. et *G. corazonensi* Hieron. affinis, a priore differt foliis brevius acuminatis nervis venis venulis supra prominulis ornatis, subtus lanoso-tomentosis (tomento minus adpresso), petiolis crassioribus, involucri squamis dorso fere glabris etc., a posteriore, cui proxime affinis est, differt foliorum laminis oblongis nec ovato- vel cordato-oblongis, subtus venis venulisque tomento lanoso indutis parum perspicuis ornatis, ceterum capitulis simillima est.

Crescit in declivibus montis Chimborazo alt. s. m. 2600 m (S. n. 60/9).

217. **Senecio mojandensis** Hieron. n. sp.

Herba; caulibus carnosis, crassis, usque 2 m longis, partim decumbentibus, fistulosis, glabris, teretibus, striatis; foliis basalibus longe vaginatis (vaginis glabris, membranaceis, amplexicaulibus, striato-nervosis); laminis obovato-ellipticis vel obovato-oblongis, basi rotundatis, apice obtusis, mucronatis, margine leviter repandis vel obsolete denticulatis, in sicco chartaceis, in statu vegeto fortasse subcarnosis, juventute supra parce arachnoideis (an etiam subtus?), mox ubique glabratis; foliis basalibus maximis c. 30 cm longis, laminis 15 cm longis, 8 cm latis, vaginis 15 cm longis, basi c. 2 cm latis; foliis caulinis superioribus minoribus sessilibus amplexicaulibus, oblongis (laminis in vaginam foliaceam amplexicaulem transeuntibus); laminis omnibus pinninerviis (nervis lateralibus crassioribus in utraque dimidia parte c. 8—12 supra parum conspicuis, subtus vix prominulis), inter nervos laterales reticulato-venosis venulosisque (venis venulisque vix conspicuis); inflorescentiis corymboso-paniculatis, ramosis, polycephalis, ramis plerisque tricephalis; capitulis corymbulum formantibus, longe pedunculatis (pedunculis parce articulato-pilosis, mox glabratis, bracteolatis (bracteolis 2—3 lineari-lanceolatis, acuminatis, integris, vix ultra 5 mm longis, glabris, uninerviis), calyculatis (calyculo bracteolis c. 10—14 triangulari-ovatis acuminatis vix ultra 2 mm longis ceterum pedunculi bracteolis similibus formato), homogamis, (discoideis), nutantibus; involucri late campanulati squamis 18—21, lineari-lanceolatis, acutiusculis, herbaceis, obscurius 3—5-striatis, plus minusve marginatis (margine scarioso, sordide stramineo, usque ad 1 mm lato), apicem versus minute denticulato-ciliatis et ipso apice subpenicillatis, ceterum glabris; receptaculo c. 5 mm diam.; floribus c. 110—130; omnibus hermaphroditis tubulosis; corollis glabris, 9 mm longis, tubulo 5 mm longo, limbo 4 mm longo laciniis $^3/_4$ mm longis inclusis; achaeniis valde immaturis 2 mm longis, glabris; pappi setis c. 90—100, albidis, 8—9 mm longis.

Species *S. helodi* Benth. mexicano proxime affinis, differt foliis obovato-oblongis (nec lanceolatis), basi rotundatis (nec cuneatis), obtusis (nec acutis), inflorescentiis ramosis polycephalis, capitulis paulo majoribus, involucri squamis latioribus, corollis longioribus etc.

Crescit in declivibus montis Pichincha, alt. s. m. 2800 m (S. n. 59/10); ceterum specimina collecta sunt a cl. F. C. Lehmann in paludibus in Paramo

de Mojanda supra Otavālo, alt. s. m. 3400—3800 m, mense Septembri et Octobri florens (LEHMANN n. 4917).

218. **S. patens** (Kunth) DC. Prodr. VI. p. 423, syn. *S. bullatus* Benth. Plant. Hartweg. p. 208 n. 1156 ex speciminibus originalibus.

Suffrutex scandens non herba.

Crescit in fruticetis subandinis et andinis (S. n. 59—14).

219. **S. pindilicensis** Hieron. in Engler's Botan. Jahrb. XIX. p. 65. n. 73.

Folia inferiora non sessilia, brevius vel longius petiolata (petiolis usque ad $3^1/_2$ cm longis, basi saepe auriculato-vaginatis, hirsuto-tomentosis).

Suffrutex scandens 4—5 m altus.

Crescit in monte Mojanda prope Malchingui (S. n. 59/16).

220. **S. mochensis** Hieron. n. sp.

Suffrutex scandens, 2—3 m altus; caulibus cavis, sulcato-angulatis, striatis, minute glandulosis et parce arachnoideo-tomentosulis; foliis alternis (internodiis in specimine usque ad 4 cm longis), petiolatis (petiolis usque ad $1^1/_2$ cm longis, dense cinereo-tomentosis, a dorso compressis, crassiusculis, c. $2^1/_2$ mm latis); laminis e basi (saepe oblique) subcordata vel truncata vel rarius breviter cuneata subovato-oblongis, apice acuminatis, mucronulatis, margine basi integra excepta crebre serrato-dentatis (dentibus vel serraturis mucronatis, 1—$1^1/_2$ mm altis, 2—3 mm inter se distantibus), membranaceis, pinninerviis (nervis crassioribus lateralibus in utraque dimidia parte 10—15 parum conspicuis, arachnoideis), inter nervos laterales reticulato-venosis venulosisque (venis venulisque vix perspicuis), supra nervo mediano lateralibusque densius tomentosulis exceptis parce tomentosulis, denique glabratis, subtus dense sublutescenti-albido-tomentosis; laminis maximis c. 13 cm longis, 4 cm latis; inflorescentiis corymbosis, ramosis, partialibus lateralibus longe pedunculatis ex axillis foliorum supremorum nascentibus (pedunculis in specimine usque ad 6 cm longis, parce arachnoideis, denique glabratis); capitulis homogamis, pedunculatis (pedunculis vix ultra 1 cm longis, parce glandulosis et arachnoideo-villosis, tenuibus, vix $^1/_2$ mm crassis); involucri late campanulati squamis 12—13 subaequilongis, c. 5 mm longis, acuminatis, 1—$1^1/_2$ mm latis, uninerviis, herbaceis, dorso parce puberulis, apice penicillatis; exterioribus emarginatis; interioribus plus minusve marginatis margine hyalino minute ciliatis; floribus omnibus hermaphroditis, tubulosis c. 30; corollis $5^1/_2$—$6^1/_2$ mm longis, tubulo basi incrassato $2^1/_2$—3 mm longo, limbo 3—$3^1/_2$ mm longo, laciniis triangulari-ovatis c. $^1/_2$ mm longis inclusis; achaeniis valde immaturis, glabris; pappi setis crebris, facile, deciduis, albidis, tenuibus, c. 6 mm longis.

Species *S. pindilicensi* Hieron. proxime affinis, differt foliis omnibus (supremo interdum excepto) petiolatis, ramis minute glandulosis et parce arachnoideo-tomentosulis nec hirsutis, corollis glaberrimis, limbo minus ampliato, etc.

Crescit ad radices montis Chimborazo prope vicum Mocha et in valle Pallatanga (S. n. 59/17).

221. S. **assuayensis** DC. Prodr. VI. p. 422; Wedd. Chlor. and. I. p. 92; ex descriptione.

Capitula 50—75-flora.

Crescit in fruticetis subandinis et andinis alt. s. m. 3000 m (S. n. 59/15).

222. S. **involucratus** (Kunth) DC. Prodr. V. p. 422 n. 484.

Crescit in fructicetis superioribus andinis (S. n. 59/12).

223. S. **vaccinioides** (Kunth) Schultz-Bip. ap. Wedd. Chlor. and. I. p. 99, tab. 20 A.

Var. **pruinosa** Wedd. l. c.

Frutex elegans, 1—2 m altus, foliis glaucis siccitate nigrescentibus.

Crescit in montibus Antisana, Cayambe etc., alt. s. m. 4000 m (S. sine numero).

224. S. **teretifolius** (Kunth) DC. Prodr. VI. p. 420 n. 468.

Crescit in sabulosis inter Tacunga et Ambato (S. n. 59/11).

225. S. **vulgaris** L. Spec. p. 1216.

Herba adventitia, crescit in cultis prope urbem Quito passim (S. n. 59/7).

226. S. **floribundus** (Kunth) Schultz-Bip. mscr. in Herb. Willdenow n. 15073; syn. *Vernonia floribunda* Kunth in Humb. et Bonpl. Nov. gen. et Spec. Amer. IV. p. 30 (38) ex schedula cl. Schultz-Bip. *Cacalia floribunda* Willd. in Herb. Willdenow. n. 15073 et Kunth nunc Reg. Berol.

Species non satis nota, quare descriptio hic renovetur.

Frutex altissime scandens; ramis subteretibus, striatis, juventute arachnoideo-tomentosulis, denique glabratis; foliis alternis (internodiis in specimine usque ad 7 cm longis), petiolatis (petiolis c. $2^1/_2$ cm longis, supra canaliculatis, subtus teretibus, ubique arachnoideis); laminis ellipticis, apice brevissime mucronato-acuminatis, basi rotundatis, rarius oblique subcordatis, margine ubique crebre mucronato-denticulatis (dentibus mucronatis, c. 1 mm altis, c. 2—3 mm inter se distantibus), chartaceis, pinninerviis (nervis lateralibus crassioribus utrinque 8—12, supra subtusque prominentibus), inter nervos laterales reticulato-venosis venulosisque (venis venulisque subtus prominulis), subtus parce arachnoideis, supra juventute parce arachnoideis, denique nervo mediano excepto glabratis; laminis maximis in speciminibus 13—14 cm longis, 7—$7^1/_2$ cm latis; inflorescentiis amplissimis, ramosissimis, paniculatis;capitulis homogamis pedunculatis (pedunculis arachnoideis, angulatis, bracteolas lineares usque ad 6 mm longas c. 8—12 praesertim infra capitulum ad capitulum coacervatas gerentibus); involucri campanulati squamis subaequilongis c. 8; exterioribus oblongis, herbaceis, vix vel anguste marginatis, c. 6 mm longis, $2^1/_2$ mm latis, breviter acuminatis, apice penicillatis, ceterum glabris; interioribus ellipticis, c. 6 mm longis, c. 4 mm latis, brevissime acuminatis, margine hyalino breviter ciliatis; receptaculo c. $2^1/_4$ mm diam.; floribus 16—18

saepe 17); corollis tubulosis c. 8 mm longis, tubo c. 3 mm longo, limbo 5 mm longo laciniis 2 mm longis inclusis; achaeniis valde immaturis glabris, c. $2^1/_2$ mm longis; pappi setis c. 80 sublutescenti-albidis, c. 7 mm longis.

Species *S. xanthopappo* Klatt affinis, differt foliis majoribus, laminis basi plerumque rotundatis crebrius denticulatis (denticulis mucroniformibus), capitulis homogamis, involucris paulo brevioribus etc.

Species a KUNTHIO errore generi *Vernoniae* associata et male descripta; folia ex KUNTHII descriptione integra, sed in specimine originali dentes reflexi sunt et margo revolutus est.

Crescit in silvis subandinis montis Corazon, alt. s. m. 2400 m (S. n. 59/19).

227. **S. iscoensis** Hieron. n. sp.

Herba fortasse usque ad 1 m alta; ramis fistulosis, viridibus, angulato-striatis, juventute parce arachnoideis, denique glabratis; foliis caulinis alternis (internodiis in speciminibus usque ad $4^1/_2$ cm longis), sessilibus, e basi subcordata vel truncata oblongis, apice obtusiusculis vel acutiusculis, ima basi integra excepta margine crebre duplicato-dentatis (dentibus $^1/_2$—2 mm altis, 1—2 mm distantibus), membranaceis, pinninerviis (nervis lateralibus numerosis (c. 12), tenuibus, subtus paulo prominentibus, supra vix conspicuis), inter nervos laterales reticulato-venosis venulosisque (venis venulisque subtus vix prominulis, supra vix conspicuis), nervo mediano interdum parce arachnoideo excepto ubique glabratis; laminis maximis c. 9 cm longis, 2 cm latis; inflorescentiis dense corymbosis, ramosis, polycephalis; partialibus lateralibus ex axillis foliorum supremorum nascentibus pedunculatis (pedunculis saepe 2—5-bracteolatis; bracteolis ovatis, usque ad $1^1/_2$ cm longis, margine obsoletius denticulatis); capitulis homogamis in apice ramulorum ultimorum ternis quinis vel septenis, coacervatis, pedunculatis (pedunculis usque ad 1 cm longis tenuibus parce arachnoideo-tomentosis infra capitulum bracteolatis, bracteolis linearibus vix 2 mm longis pubescentibus); involucri campanulati squamis 13 subaequilongis, c. 5 mm longis, 1—2 mm latis, lanceolatis, acuminatis, herbaceis, viridibus, plus minusve hyalino-marginatis (margine usque ad $^1/_2$ mm lato), superne denticulato-ciliatis, apice penicillatis, ceterum glabris; receptaculo c. 2 mm diam.; floribus c. 30—40, omnibus tubulosis; corollis 7 mm longis, tubulo basi incrassato glabro c. $3^1/_2$ mm longo, limbo basi glandulis articulato-stipitatis parce consperso, aequilongo, laciniis c. $^3/_4$ mm longis inclusis; achaeniis valde immaturis c. 2 mm longis, glabris.

Species *S. biserrifolio* O. Kuntze affinis, differt foliis glabratis nec fuscescenti-villosis latius denticulatis, involucris minoribus etc., a *S. multidentato* (Schultz-Bip.) cui quoque affinis est., differt inflorescentiis contractis, capitulis homogamis crassioribus etc.

Crescit in monte Antisana prope Isco, alt. s. m. 3400 m (S. n. 59/13).

228. **S. pimpinellifolius** Kunth in Humb. et Bonpl. Nov. gen. et spec. IV. p. 136 (174) tab. 364.

Crescit prope Quito et alibi in altiplanitie locis herbidis (S. n. 59/1).

229. S. **arbutifolius** Kunth in Humb. et Bonpl. Nov. gen. et spec. IV. p. 143 (182).

Frutex 1—2 m altus.

Crescit in montibus Corazón, Guamani et Latillo (S. n. 59/5).

230. S. **ericaefolius** Benth. Plant. Hartw. p. 208. n. 1155.

Frutex 1—3 metralis.

Crescit in tota catena andina, alt. s. m. 3000 m (S. n. 59/6).

231. S. **sotarensis** Hieron. in Engler's botan. Jahrb. XXI. p. 360.

Herba perennis, 1—$1\frac{1}{2}$ m alta.

Crescit in declivibus montis Pichincha prope Nono et Frutillos (S. n. 59/2).

232. S. **lloënsis** Hieron. n. sp.

Frutex erectus, 3—4 m altus; caulibus crassis, valde medullosis, superne ramosis; ramis teretibus, villosis; foliis alternis, supremis interdum subsessilibus, ceteris petiolatis (petiolis in specimine usque ad 6 cm longis, c. 5 mm crassis, supra canaliculatis, subtus carinatis, ubique dense subferrugineo-tomentosis); laminis e basi truncata vel subcordata ellipticis vel oblongis, apice acuminatis, margine crebre mucronato-denticulatis (dentibus vel mucronibus c. 1—$1\frac{1}{2}$ mm altis, 3—5 mm inter se distantibus), subchartaceis, pinninerviis (nervis lateralibus crassioribus in utraque dimidia parte c. 30—50, subtus prominentibus subferrugineo-tomentosis, supra vix prominulis), inter nervos laterales reticulato-venosis venulosisque (venis venulisque subtus prominulis, supra inconspicuis), supra scabriusculis obscure luteo-viridibus, subtus laxe subarachnoideo-tomentosis pallidis glauco-viridibus (?); lamina maxima in specimine c. 50 cm longa, 15 cm lata; altera minore 42 cm longa, 18 cm lata; inflorescentiis paniculatis, usque ad 50—60 cm longis, ramosis; partialibus lateralibus pyramidali-corymbosis, ramulis 3—9-cephalis; capitulis heterogamis, longe pedunculatis (pedunculis 1—3 cm longis, viscoso-villosis, bracteolatis bracteolis linearibus, usque ad $1\frac{1}{2}$ cm longis, c. 1 mm latis, dorso viscoso-villosis), calyculatis (bracteolis pedunculi c. 12—14 infra involucrum acervatis); involucri late campanulati squamis 13, aequilongis, c. 9—10 mm longis, herbaceis, dorso viscoso-villosis et viridibus, plus minusve marginatis (margine scarioso glabro lutescenti-subhyalino superne minute denticulato-ciliato usque ad 1 mm lato), $2\frac{1}{2}$—4 mm latis margine incluso, apice papilloso-penicillatis; receptaculo c. 3 mm diam.; floribus radii femineis ligulatis c. 11—13; corollis c. 23 mm longis, glaberrimis, tubulo basi parum incrassato c. 7 mm longo, ligula c. 16 mm longa $2\frac{1}{2}$—$2\frac{3}{4}$ mm lata, apice truncato tridenticulata, parte inferiore c. 10-nervia, superiore 5-nervia (nervis 5 alteris ultra medium, 5 alteris usque ad apicem percurrentibus); floribus disci hermaphroditis tubulosis; corollis glaberrimis, c. $10\frac{1}{2}$ mm longis, tubulo basi vix incrassato c. 5 mm longo, limbo $5\frac{1}{2}$ mm longo laciniis $1\frac{1}{2}$ mm longis inclusis; achaeniis valde immaturis brunneis, c. $2\frac{1}{2}$ mm longis; pappi setis albidis c. 80—90, 8 mm longis.

Species *S. Oerstediano* Benth. proxime affinis, differt foliis supra scabriusculis (nec albido-tomentosis moxque glabratis), subtus laxe subarachnoideo-tomentosis (nec adpresse albido-tomentosis), dentibus marginalibus mucroniformibus (nec late triangularibus), capitulis majoribus, involucri squamis longioribus et latioribus etc.

Crescit in valle Lloa et prope Nono, alt. s. m. 2600—2900 m (S. n. 59/4); ceterum specimen collectum est in silvis apertis prope Calacali Andium occidentalium territorii urbis Quito, alt. s. m. 2600—3000 m, mense Augusto florens (F. C. Lehmann n. 6233).

233. **S. disciformis** Hieron. n. sp.

Frutex altissime scandens; ramis ramulisque juventute cinereo-tomentosis, mox glabratis, teretibus, striatis, viridibus vel denique peridermate ochraceo obtectis; foliis alternis (internodiis usque ad 6 cm longis), petiolatis (petiolis supra canaliculatis, subtus teretibus, dense cinereo-tomentosis, denique tomento deciduo glabratis, 1—2 cm longis); laminis ovatis vel ellipticis vel superioribus ovato-lanceolatis; omnibus integerrimis, apice obtusiusculis vel breviter acuminatis, carnosis, pinninerviis (nervis lateralibus crassioribus in utraque dimidia parte c. 5—6, subtus prominentibus, supra prominulis), inter nervos laterales reticulato-venosis venulosisque (venis venulisque utrinque leviter prominulis), supra nervo mediano juventute tomentoso excepto glabratis nitentibus, subtus dense ochraceo-tomentosis, denique tomento ubique deciduo utrinque glabratis; laminis maximis in speciminibus c. 10 cm longis, 6 cm latis; inflorescentiis paniculatis, ramosis, polycephalis; capitulis heterogamis sed discoideis, saepe in ramulis ultimis ternis, pedunculatis (pedunculis cinereo-tomentosulis, plerumque 3—6 mm longis, rarius longioribus, usque ad 15 mm longis); involucri campanulati squamis 8, subaequilongis, usque ad $6^1/_2$ mm longis, $1^1/_2$—3 mm latis, oblongis vel subelliptico-oblongis, breviter acuminatis vel obtusiusculis, herbaceis, plus minusve marginatis margine stramineo scarioso usque ad $^1/_2$ mm lato nitente, dorso glanduloso-pubescentibus viridibus, apicem versus minute denticulato-ciliatis, apice ipso penicillatis; receptaculo c. 2 mm diam.; floribus, femineis radii 6—7 tubulosis; corollis glaberrimis, c. 6 mm longis, tubulo $2^1/_2$ mm longo, limbo apice 4—5-fido c. $3^1/_2$ mm longo, laciniis c. $^3/_4$ mm longis triangularibus inclusis; floribus hermaphroditis tubulosis c. 25—30; corollis glaberrimis, c. 8 mm longis, tubulo basi paulo incrassato c. $3^1/_2$ mm longo, limbo $4^1/_2$ mm longo apice 5-fido laciniis c. 1 mm longis inclusis; achaeniis valde immaturis, glaberrimis, 2 mm longis; pappi setis lutescenti-albidis, numerosis, facile deciduis, usque ad $6^1/_2$ mm longis.

Species floribus radii femineis tubulosis nec ligulatis insignis *S. psidiifolio* Rusby et *S. Brittoniano* Hieron. (syn. *S. Sprucei* Britton, non Klatt), affinis, differt laminis foliorum juventute subtus tomento denso vestitis, capitulis multo majoribus ut in illis heterogamis sed flores femineos radii tubulosos gerentibus, etc.

Flores ex schedula cl. Sodiroi haud ingrate olent.

Crescit in silvis subandinis regionis occidentalis (S. sine numero).

234. S. **corazonensis** Hieron. n. sp.

Frutex alte scandens; ramis ramulisque juventute parce glanduloso-pubescentibus, denique glabratis et peridermate cinereo-fuscescente obtectis; foliis alternis (internodiis in specimine usque ad 3 cm longis), petiolatis (petiolis 1—2 cm longis, supra canaliculatis, subtus teretibus, glanduloso-pubescentibus); laminis suboblongo-ovatis, basi truncatis vel rotundatis (vix cordatis), apice obtusis, integris, chartaceis, pinninerviis (nervis lateralibus crassioribus in utraque dimidia parte laminae c. 7—9 subtus prominentibus, supra prominulis), inter nervos laterales reticulato-venosis venulosisque (venis venulisque utrinque prominulis), subtus parce juventute puberulis, denique glabratis, supra glabris et subnitentibus; laminis maximis in specimine 8 cm longis, 5 cm latis; inflorescentiis corymboso-paniculatis; partialibus lateralibus ex axillis foliorum supremorum nascentibus corymbosis, ramosis, longe pedunculatis (pedunculis in specimine usque ad 7 cm longis, parce glanduloso-puberulis); capitulis heterogamis pedunculatis (pedunculis 1—1 $^1/_2$ cm longis, glanduloso-puberulis, bracteolatis (bracteolis 4—6 lineari-lanceolatis, vix ultra 1 $^1/_2$ mm longis, parce glanduloso-puberulis); involucri anguste campanulati bracteis 8, subaequilongis, vix 6 mm longis, 1—1 $^1/_2$ mm latis, oblongis, acutis, herbaceis, plus minusve marginatis (margine stramineo-albido, scarioso, usque ad $^1/_2$ mm lato), dorso minute glanduloso-puberulis; floribus femineis ligulatis radii 7; corollis 10—10 $^1/_2$ mm longis, tubulo 4 mm longo, basi incrassato, ligula 6—6 $^1/_2$ mm longa, 1 $^1/_4$ mm lata, apice truncato breviter tridenticulata, 4-nervia; floribus hermaphroditis disci tubulosis c. 20, 8 mm longis, tubulo basi incrassato 3 mm longo, limbo 5 mm longo, laciniis $^1/_2$ mm longis inclusis; achaeniis valde immaturis 1 $^1/_4$ mm longis, glaberrimis; pappi setis c. 50, sordide albidis, usque ad c. 6 $^1/_2$ mm longis.

Species *S. elliptico* DC. parum affinis et inflorescentia capitulisque ei similis, differt foliis majoribus, laminis basi truncatis vel rotundatis (nec breviter cuneatis) manifeste pinninerviis et reticulato-venosis venulosisque (nervis, venis, venulis omnibus praesertim subtus prominentibus vel prominulis), indumento ramulorum, foliorum et involucri sqamarum, etc.

Crescit in silvis montis Corazón, alt. s. m. 2000—2800 m (S. n. 59/3).

235. S. **Sodiroi** Hieron. n. sp.

Suffrutex late scandens; ramis elongatis, patulis, saepe reflexis, fistulosis, glauco-viridibus, striatis, glaberrimis; foliis alternis (internodiis in speciminibus usque ad 12 cm longis), petiolatis (petiolis a dorso compressis margine glandulosis, usque ad 2 $^1/_2$ cm longis, supra canaliculatis, subtus teretibus, saepe flexuosis); laminis plerumque ovatis vel cordato-ovatis vel supremis inflorescentiae proximis lanceolato-ovatis, omnibus apice longe acuminatis, mucronatis, margine repandis, pinninerviis (nervis lateralibus crassioribus in utraque dimidia parte c. 5—6, supra parum conspicuis, subtus prominentibus), inter nervos laterales reticulato-venosis venulosisque (venis venulisque supra vix conspicuis, subtus prominulis), membranaceis,

ex sicco glauco-viridibus, supra juventute glanduloso-puberulis, denique glabratis, subtus glanduloso-puberulis praesertim in nervis venisque; laminis maximis in specimine usque ad 8½ cm longis, 3½ cm infra medium latis; capitulis majusculis heterogamis apice ramulorum binis (an interdum solitariis ternisque?), pedunculatis (pedunculis infra capitulum incrassatis, glabratis, striatis, usque ad 5 cm longis), involucri late campanulati squamis 25—30, aequilongis, triangulari-oblongis, longe acutis 7½—8 mm longis, 1½—3 mm basi latis, fuscescentibus, nigrescenti-striatis, plus minusve marginatis (margine scarioso, substramineo, usque ad ½ mm lato); additis involucri squamis bracteolis 12—15 brevioribus herbaceis emarginatis parti incrassatae pedunculi adnatis ceterum similibus, calyculum formantibus; receptaculo usque ad 1½ cm diam.; floribus femineis ligulatis radii c. 16—24; corollis 22 mm longis, glaberrimis, tubulo c. 8 mm longo, ligula 14 mm longa, 3½—4 mm lata, septupli-nervia; floribus disci hermaphroditis tubulosis numerosis; corollis c. 11½ mm longis, tubulo c. 7½ mm longo, limbo 4 mm longo, laciniis 2 mm longis inclusis; achaeniis valde immaturis c. 3½ mm longis, 10-costatis, puberulis; pappi setis c. 110, niveis, sericeo-nitentibus, usque ad 12 mm longis, tenuibus.

Species *S. Moritziano* Klatt affinis, differt foliorum petiolis basi non auriculatis, nervis venis venulisque laminae subtus prominentibus, pedunculis infra capitula magis incrassatis, capitulis majoribus corollis majoribus ligulisque latioribus etc.; a *S. Berlandieri* (DC.) Hemsl. affini quoque differt ramis fistulosis, foliorum laminis glanduloso-puberulis margine repandis nec glabris nec remote et exserte denticulatis, a *S. Benthami* Griseb. differt laminis repandis nec remote mucronato-denticulatis, nervis venis venulisque subtus prominentibus pedunculis infra capitala magis incrassatis, capitulis majoribus, calyculi et involucri squamulis latioribus, ligulis longioribus et latioribus etc.

Crescit in regione subtropica alt. s. m. 900—2000 m prope Canzacoto etc. (S. n. 60/2).

236. **Werneria disticha** Kunth in Humb. et Bonpl. Nov. gen. et spec. IV. p. 151 (191), tab. 369; syn. *W. nubigena β. latifolia* Wedd. Chlor. and. I. p. 81.

Crescit in pascuis andinis, alt. s. m. 3000—4000 m (S. n. 61/1).

237. **W. caulescens** (Wedd.) Hieron.; syn. *W. nubigena δ. caulescens* Wedd. Chlor. and. I. p. 81, sed non *W. caulescens* Griseb. Symb. ad flor. Argent. p. 208. n. 1273.

Forma pedunculis 1—3 cm longis.

Crescit in monte Rucu-Pichincha raro (S. n. 61/2).

238. **W. humilis** Kunth. in Humb. et Bonpl. Nov. gen. et spec. IV. p. 150 (191).

Crescit in montibus Pichincha et Antisana, alt. s. m. 4000 m (S. n. 61/3).

239. **W. pumila** Kunth in Humb. et Bonpl. Nov. gen. et spec. IV. p. 150 (192), tab. 368 f. 2; syn. densa Benth., Plant. Hartweg. p. 211

n. 1168; *W. graminifolia* Klatt in Engler's Botan. Jahrb. VIII. p. 50 n. 130.

Folia interdum usque ad 7 cm longa, patentia.

Crescit in monte Rucu-Pichincha ultra 4000 m (S. n. 61/4 [a]); in monte Pichincha et Imbabura (S. n. 61/4 [b]).

240. **Chuquiragua insignis** Humb. et Bonpl. Pl. aequin. I. p. 153; syn. *Chuquiragua insignis α. genuina* Wedd. Chlor. and. I. p. 3.

Crescit in rupibus montium Pichincha, Antisana etc. supra 4000 m (S. n. 65/1).

241. **Ch. lancifolia** Humb. et Bonpl. Plant aequin. p. 153; syn. *Ch. insignis γ. lancifolia* Wedd. Chlor. and. I. p. 3.

Crescit in summis rupibus montis »Cerro de Puntas« (S. n. 65/2; Jan. 1875).

242. **Lycoseris bracteata** Benth. Bot. Voy. of Sulphur p. 121; ex descriptione.

Specimina mascula et feminea, capitulis femineis adhuc ignotis apice caulium solitariis, maximis; involucri late campanulati squamis numerosis, interioribus 3—3$^1/_4$ cm longis, linearibus, longe acutis, c. 2$^1/_2$ mm latis, glabris; exterioribus sensim decrescentibus dorso arachnoideis, latioribus; extimis e basi ovata longe acuminatis, usqua ad 4 mm latis; omnibus coriaceo-scariosis fuscescentibus; corollis cylindraceis 21 mm longis (tubo basi c. $^2/_3$ mm crasso superne paulo angustato $^1/_3$ mm crasso, 20 mm longo, laciniis 1 mm longis), stylis c. 23—24 mm longis, exsertis.

Crescit in collibus rupestribus prope Guayaquil (S. n. 66/1).

243. **L. Eggersii** Hieron. n. sp.

Suffrutex scandens; ramis teretibus vel superne obsolete striato-angulatis, glabris vel superne parce arachnoideis, foliis alternis (internodiis usque ad 5 cm longis), petiolatis (petiolis vix 1 cm longis, glabris, a dorso compressis, usque ad 3 mm latis, supra complicato-canaliculatis); laminis plus minusve late lanceolatis, basi breviter cuneatis vel obtusis, apice acuminatis, inferne margine integris, superne parce mucronato-denticulatis (denticulis vel mucronibus $^1/_2$—1 mm altis, 2—10 mm distantibus), chartaceis, in sicco fragilibus, utrinque glaberrimis, sub-3—5-nerviis (nervis 2 lateralibus crassioribus ex ima basi nascentibus ad $^1/_4$ laminae regulariter percurrentibus, nervis 2 lateralibus alteris iis paulo crassioribus 1—2 cm ultra basin nascentibus fere usque ad apicem percurrentibus, nervis lateralibus nervoque mediano ceterum superne pinnatis nervos laterales numerosos angulo majore ejicientibus), inter nervos laterales reticulato-venosis venulosisque (nervis crassioribus subtus prominentibus, supra prominulis, tenuioribus venis venulisque utrinque prominulis); laminis maximis in specimine 18 cm longis, 7 cm latis; capitulis masculis ad apices ramorum solitariis vel paucis (2—4), lateralibus ex axillis foliorum supremorum nascentibus, pedunculatis (pedunculis $^1/_2$—1$^1/_2$ cm longis), 3—7-bracteolatis (bracteolis lanceolatis,

$^1/_2$—$1^1/_2$ cm longis, subtus parce pubescentibus et arachnoideis, denique glabratis); capitulis masculis iis *L. bracteatae* Benth. paulo majoribus; involucri late campanulati squamis numerosis c. 6-seriatis, interioribus linearibus, c. 17 mm longis, $1^2/_3$ mm latis, acutis, scariosis, fuscescentibus, 3—5-nerviis, dorso parce arachnoideis, apicem versus minute puberulis et margine ciliatis; exterioribus similibus sensim decrescentibus; extimis ovato-lanceolatis ad bracteolas transeuntibus; floribus sterilibus radii in capitulo examinato 32; corollis glaberrimis c. 16 mm longis, tubulo 8 mm longo, ligula patente apice 3-denticulata c. 8 mm longa, 2 mm lata; floribus masculis numerosis; corollis c. 17 mm longis, glaberrimis, tubulo in limbum vix ampliatum apice regulariter 5-fidum non distincte 2-labiatum transeunte, laciniis c. $2^1/_2$ mm longis; achaeniis abortivis, pappi setis 6—9 compressis, crassis, usque ad 1 cm longis, c. $^1/_4$ mm basi latis, albidis. — Capitula feminea desiderantur.

Species *L. bracteatae*, Bent. proxime affinis, differt foliorum laminis utrinque glabris, capitulis masculis majoribus, involucris corollisque longioribus, labio interiore florum radii omnino deficiente (nec ut in *L. bracteata* optime evoluto labium exterius aequante), pappi aristis saepe 6, interdum —9 (nec 10—15).

Crescit prope Hacienda El Recreo, prov. Manabi (Eggers n. 14952).

244. **L. Sodiroi** Hieron. n. spec.

Suffrutex 1—2 m altus, diffusus, subscandens; ramis teretibus, sulcato-striatis, glabris vel superne juventute parce arachnoideis; foliis alternis (internodiis in specimine usque ad 5 cm longis), breviter petiolatis (petiolis vix ultra 5 mm longis, glabris, a dorso compressis, supra complicato-canaliculatis, saepe tortis); laminis anguste lanceolatis, basi breviter cuneatis vel interdum subrotundatis, apice acuminatis, inferne integris, superne parce mucronato-denticulatis (denticulis vel mucronibus vix $^1/_2$ mm altis, 2—5 mm inter se distantibus), chartaceis, in sicco fragilibus, utrinque glaberrimis, sub-3—5—7-nerviis (nervis lateralibus, 2 paulo supra basin laminae nascentibus, ad $^1/_4$ laminae regulariter percurrentibus; addito interdum pare altero inferiore nervorum lateralium tenuiorum vix usque ad $^1/_8$ laminae percurrentium; nervisque lateralibus crassioribus 2 c. 1—2 cm ultra basin nascentibus fere usque ad apicem laminae percurrentibus), inter nervos laterales reticulato-venosis venulosisque (nervis supra sulcis immersis, subtus prominentibus, venis venulisque supra in sulculis immersis, subtus vix prominulis); laminis maximis in specimine c. 15 cm longis, 3—$3^1/_2$ cm latis; capitulis masculis ad apices ramulorum solitariis (an semper?), ramulis usque ad apicem foliosis; capitulis masculis iis *L. bracteatae* Benth. paulo minoribus; involucri late campanulati squamis numerosis, c. 5—6-seriatis; interioribus linearibus, c. $13^1/_2$ mm longis, 1 mm latis, acutis, scariosis, fuscescentibus, 3-nerviis, dorso parce arachnoideis, denique glabratis, margine minute denticulato-ciliatis; exterioribus similibus, sensim decrescentibus; extimis ovato-lanceolatis, obsolete striatis (striis nigricantibus 5—9); floribus radii paucis (c. 10?), corollis glabris c. $15^1/_2$ mm longis, tubulo

$7^1/_2$ mm longis, ligula vel labio exteriore apice truncato profunde 3-fido, c. 8 mm longo, laciniis c. 2 mm longis inclusis, c. $1^1/_2$ mm lato, labio interiore omnino deficiente; floribus masculis numerosis; corollis glaberrimis, c. 11 mm longis, tubulo in limbum vix ampliatum apice profunde et regulariter 5-fidum nec distincte 2-labiatum transeunte, laciniis c. $2^1/_2$ mm longis; achaeniis abortivis; pappi setis 4 fere usque ad 10 mm longis, c. $^1/_4$ mm basi latis, compressis, crassis, lutescenti-albidis. — Capitula feminina desiderantur.

Species *L. bracteatae* Benth. et *L. Eggersii* Hieron. proxime affinis, a priore differt foliis glabratis, capitulis minoribus, involucris corollis brevioribus, labio interiore florum radii omnino deficiente, pappi setis 4 etc., a posteriore differt foliorum laminis angustioribus, capitulis minoribus, involucris corollisque brevioribus, pappi setis 4 etc.

Crescit in regione tropica prope Puente de Chimbo (S. n. 66/2).

245. **Onoseris hieracioides** Kunth in Humb. et Bonpl. Nov. gen. et spec. IV. p. 5 (7) t. 304, ex descriptione.

Forma foliis subtus glabratis.

Crescit in declivibus montis Chimborazo prope praedium La Chima, mense Septembri florens (S. n. 64/1, Sept. 1881).

246. **O. hyssopifolia** Kunth in Humb. et Bonpl. Nov. gen. et spec. IV. p. 7 (9), tab. 306.

Crescit in temperatis arenosis altiplanitiei quitensis (S. n. 64/2).

247. **Barnadesia Lehmannii** Hieron. n. sp.

Frutex 1—4 m altus; ramis elongatis, tenuibus, pendentibus, teretibus, obsolete striatis, juventute pubescentibus, denique glabratis; foliis alternis (internodiis in speciminibus usque ad 5 cm longis), petiolatis (petiolis pubescentibus, supra canaliculatis, subtus teretibus, 3—7 mm longis); laminis ellipticis vel obovato-oblongis, apice breviter acuminatis, mucronatis, basi plus minusve cuneatis, integris, pinninerviis (nervis lateralibus in utraque dimidia parte 3, subtus prominentibus, supra vix prominulis), inter nervos laterales reticulato-venosis venulosisque (venis venulisque utrinque parum prominulis), membranaceis, supra glabratis, subtus parce hirsutis; laminis maximis in speciminibus c. 6 cm longis, $2^1/_2$—3 cm latis; spinis axillaribus in ramis cephalophoris ultimis saepe nullis, in ramis ceteris divaricatis, rectis, usque ad 18 mm longis, 1 mm basi crassis, juventute pubescentibus, denique glabratis; capitulis in apice ramulorum foliosorum ultimorum solitariis; ramulis floriferis saepe ad inflorescentiam cymosam coacervatis; involucris oblongis, $3^1/_2$—4 cm longis, basi saepe foliis 1—3 valde approximatis quasi calyculatis, sessilibus; involucri squamis c. 7—8-seriatis, numerosis, scariosis, fuscescentibus, dorso parce pubescentibus; intimis linearibus, acutiusculis, spinuloso-mucronatis, $3^1/_2$—$3^3/_4$ cm longis, $1^1/_2$—$2^1/_2$ mm latis; exterioribus sensim decrescentibus, latioribus, usque ad 5 mm latis, ordinum 4—5 exteriorum repente abbreviatis, triangulari-ovatis, breviter subspinuloso-mucronatis; receptaculo c. 5 mm diam., dense lutes-

centi-piloso; floribus exterioribus 13; corollis c. $4^3/_4$ cm longis; tubulo $2^1/_2$ cm longo, apice paulo ampliato, hirsuto, ceterum glabro; ligula (vel labio) exteriore $2^1/_4$ cm longa, 5 mm lata, 4-nervia, supra glabra, dorso dense hirsuta, apice profunde 4-fida, laciniis usque ad $2^1/_2$ mm longis, c. $^3/_4$ mm latis; labio interiore filiformi, c. 16 mm longo, pappi aristis saepe 23, plumosis, c. 15—16 mm longis, ochraceis; floribus centralibus 3, corollis abbreviatis, c. 23 mm longis, tubulo basi glabro, superne hirsuto, c. 11 mm longo, ligula exteriore 13 mm longa, apice profunde 3-fida, laciniis fere 4 mm longis inclusis, ceterum florum exteriorum simili; pappi aristis 16—22, lutescenti-stramineis, nitentibus, glabris, usque ad 18 mm longis; achaeniis valde immaturis c. 5 mm longis, dense lutescenti-sericeis.

Species *B. spinosae* L. affinis et foliorum indole similis, differt capitulis majoribus, involucris longioribus, squamis latioribus et longioribus, corollis et pappi aristis longioribus etc.

Crescit in valle Pallatanga, alt. s. m. 2000 m (S. n. 62/2); ceterum collecta est a cl. F. C. Lehmannio eodem loco et in silvis densis et prope Panza in declivibus occidentalibus Andium occidentalium ditionis Cojabamba, alt. s. m. 1500—2200 m, mense Septembri et Octobri florens (L. n. 5238).

248. **B. Sodiroi** Hieron. n. sp.

Frutex; ramulis obsolete striatis, dense hirsuto-tomentosis, foliosis; foliis alternis, sessilibus, cuneatis vel cuneato-oblongis vel oblongis, integris, apice breviter acuminatis vel obtusiusculis, mucronato-spinulosis, utrinque glabris, subcoriaceis, pinninerviis (nervis lateralibus crassioribus in utraque dimidia parte 2, subtus prominulis, supra immersis et vix perspicuis), inter nervos laterales reticulato-venosis venulosisque (venis venulisque vix perspicuis); foliis maximis in specimine 38 mm longis, 11 mm latis; spinis axillaribus in ramulis foliosis hornotinis tenuibus, filiformibus, usque ad 5 mm longis, vix $^1/_6$ mm crassis, in ramulis floriferis biennibus aequilongis sed crassioribus, usque ad $^1/_2$ mm basi incrassatis; capitulis in apice ramulorum foliosorum ultimorum solitariis; ramulis floriferis pluribus ad corymbum vel paniculam coacervatis; involucris oblongis, c. 3 cm longis, basi foliis vel bracteis foliiformibus 5—7 valde approximatis quasi calyculatis, sessilibus; involucri squamis c. 7-seriatis, numerosis, scariosis, fuscescenti-ochraceis; intimis supra glabris et apicem versus violaceo-purpurascentibus, dorso dense lutescenti-sericeis, linearibus, breviter acuminatis, c. 3 cm longis, $2^1/_2$ mm latis; exterioribus sensim decrescentibus, latioribus, usque ad 4 mm latis, ordinum 5 exteriorum repente abbreviatis triangulari-ovatis dorso parcius lutescenti-sericeis, plus minusve spinuloso-acuminatis; receptaculo dense lutescenti-piloso, c. 5 mm diam.; corollis florum exteriorum (c. 16) c. $4^1/_2$ cm longis, ex sicco purpurascentibus; tubulo basi glabrato superne subfusco-ochraceo-villoso, c. $2^1/_2$ cm longo; ligula exteriore c. 2 cm longa, supra glabra, subtus parce subfusco-ochraceo-villosa, apice 4-fida; laciniis c. 1 mm longis, densius villosis; labio interiore filiformi,

glabro, usque ad $1^1/_2$ cm longo; pappi setis elongatis plumosis c. 20, lutescentibus, usque ad $1^1/_2$ cm longis; floribus centralibus 3, corollis abbreviatis, bilabiatis, usque ad 17 mm longis, tubulo c. 4 mm longo, ligula 13 mm longa, labio interiore c. 10—11 mm longo; pappi aristis c. 15—17, lutescenti-stramineis, nitentibus, glabris, c. 10—12 mm longis; achaeniis valde immaturis $2^1/_2$ mm longis, dense lutescenti-sericeis.

Species *B. Dombeyanae* Less. affinis et foliis similis, differt spinis axillaribus multo brevioribus et tenuioribus, capitulis majoribus; a *B. spinosa* L. differt foliis angustioribus utrinque glabris, capitulis majoribus etc., a *B. polyacantha* Wedd. differt foliis paulo majoribus glabris nec manifeste reticulato-venosis venulosisque.

Crescit in regione superiore silvarum in monte vulcanico Pululahua (S. n. 62/1).

249. **B. Dombeyana** Less. in Linnaea V. 1830 p. 246.

Crescit in collibus interandinis aridis prope Quito etc. (S. n. 62/4).

250. **B. parviflora** Spruce, Plant. Exsicc. n. 5123; Benth. in Benth. et Hook. Gen. II. p. 485; ex descriptione manca apud Benth. l. c., nomine vernaculo et loco natali (ubi cl. F. C. Lehmann specimina collexit); syn. *B. Trianae* Hieron. in Engl. Bot. Jahrb. XIX p. 71 n. 94.

Frutex 3—4 m altus; caulibus caespitosis, crasse medullosis, aculeatissimis.

Loco non indicato (S. n. 62/3).

251. **Mutisia Sodiroi** Hieron. n. sp.

M. e sectione *Pinnatisectorum* DC. fruticosa; caulibus scandentibus, striato-angulatis, fuscescentibus, juventute parce arachnoideis, denique glabratis; foliis alternis (internodiis in specimine usque ad 10 cm longis), pinnatis, basi stipulatis; rhachi in cirrhum 4-fidum desinente, sparse arachnoidea, mox glabrata, supra canaliculata; foliolis 2—3-jugis, oppositis vel suboppositis, sessilibus vel breviter petiolulatis (petiolulis vix 2 mm longis); laminis ovatis vel ellipticis vel ovato-oblongis, integerrimis, basi subrotundatis, apice obtusis, breviter mucronatis, juventute ubique arachnoideo-tomentosis, denique glabratis, chartaceis, rugosis, pinninerviis (nervis lateralibus crassioribus in utraque dimidia parte 6—10 subtus prominulis, supra in sulcis immersis), inter nervos laterales reticulato-venosis venulosisque (venis venulisque utrinque parum prominulis); foliolis maximis $5^1/_2$ cm longis, $2^1/_2$ cm latis; stipulis foliaceis, sessilibus, inaequilateralibus, oblique reniformibus, usque ad 7 mm longis latisque: capitulis terminalibus, solitariis, longe pedunculatis (pedunculis in specimine 2—6 cm longis, infra capitulum paulo incrassatis, compresso-angulatis, juventute arachnoideis, mox glabratis); involucri late campanulati squamis c. 33—35, c. 6-seriatis, fuscescentibus, coriaceis; interioribus oblongis, usque ad 4 cm longis, 5 mm latis, apice breviter acuminatis, apicem versus dorso subfarinoso-tomentosulis, parte inferiore glabratis; exterioribus sensim decrescentibus et latioribus, usque ad 1 cm latis, dorso praesertim apice arachoideo-tomentosis, denique glabratis, late ovatis vel extimis subsemicircularibus, obtusis; floribus radii in capitulo altero examinato 12, in altero 18; corollis glabris, c. $7^1/_2$—8 cm longis), tubulo c. 4—$4^1/_4$ cm

longo, ligula $3^1/_2$—$3^3/_4$ cm longa, c. 1—$1^1/_2$ cm lata, multinervia (nervis 17—21), lanceolata, apice subintegro obtusiusculo vel minute 2—3-denticulato; labio interiore nullo; floribus disci numerosis; corollis tubulosis c. 5—$5^1/_2$ cm longis, glaberrimis, tubulo $2^1/_2$—$2^3/_4$ cm longo, ligulis $2^1/_2$—$2^3/_4$ cm longis; pappi setis 29—31, c. $2^1/_4$ cm longis, ochraceo-albidis; achaeniis valde immaturis c. 6 mm longis, glabris.

Species *M. grandiflorae* Humb. et Bonpl. et *M. Stübelii* Hieron. affinis, differt ab utrisque capitulis minoribus, involucri squamis exterioribus obtusis etc.

Crescit in silvis declivium occidentalium montis Pichincha, alt. s. m. 2900 m (S. n. 63/3).

252. **M. intermedia** Hieron. in Engler's bot. Jahrb. XIX. p. 72 n. 95.

Differt a ceteris speciebus ecuadorensibus adhuc notis ligulis unilateralibus fere pendulis, ita ut capitula quasi labiata videantur.

Crescit in declivibus montis Chimborazo et Navag, alt. s. m. 4000—6900 m (S. n. 63/4).

253. **M. microphylla** Willd. in Herb. n. 15989, desc. ap. DC. Prodr. VII. p. 6 n. 9; syn. *M. pichinchensis* Karst. Flor. Columb. I. p. 93. t. 46.

Crescit in fruticetis montis Pichincha etc. ultra 3000 m s. m. (S. n. 63/2).

254. **M. Andersoni** Sodiro Anal. de la Universidad de Quito 1886, ex schedula cl. Sodiroi (an nomen nudum?).

M. e sectione *Pinnativenosarum* DC., caulibus basi repentibus, stoloniformibus, demum late scandentibus, 4—multa m longis, dense arachnoideis, anguste alatis (alis vix $^1/_2$ mm latis, dentatis, dentibus mucroniformibus c. 1 mm altis, 2—3 mm distantibus); foliis alternis approximatis (internodiis 3—5 mm longis), sessilibus, amplexicaulibus et in alas caulium decurrentibus, lanceolato-linearibus, apice acutis, in cirrhum simplicem vix ultra 1 cm longum desinentibus, integris, margine revolutis, supra glabratis, rugosis, nitentibus, subtus dense arachnoideo-tomentosis, griseo-albidis, chartaceis, pinninerviis (nervis lateralibus numerosis, tenuibus, subtus lana decidua conspicuis et parum prominulis); foliis maximis in specimine cirrho incluso c. 8 cm longis, c. 9 mm latis; capitulis in apice ramorum terminalibus, solitariis, pedunculatis (pedunculo vel internodio inter involucrum et folium supremum in specimine c. 3 cm longo, tereti, arachnoideo-tomentoso, mox glabrato, disseccatione obsolete striato); involucro capituli unici $4^1/_4$ cm longo, oblongo; involucri squamis c. 25, c. 6—7-seriatis, scariosis, lineam medianam versus nigrofuscescentibus, marginem versus purpurascentibus; interioribus oblongis, c. 3 cm longis, 1 cm latis, obtusis, apice breviter spinuloso-mucronatis et arachnoideo-penicillatis, ceterum glabratis; exterioribus sensim decrescentibus; extimis triangulari-ovatis, longissime acuminatis et superne in appendicem linearem c. 1 cm longam acutam mucronatam prolongatis; floribus radii in capitulo unico 10; corollis c. $5^3/_4$ cm longis, glabris, tubulo c. $2^1/_4$ cm longo, ligula 3 cm longa, usque ad 12 mm lata, c. 12-nervia (nervis

saepe anastomosantibus), apice truncato plus minusve profunde tridentata; pappi setis c. 20, usque ad 3 cm longis, parce plumosis; floribus disci c. 20, corollis vix 4$^{1}/_{4}$ cm longis, glabris, tubulo c. 12 mm longo, limbo in lobis 2 c. 11 mm longis profunde fisso, lobis inclusis c. 30 mm longo; lobo altero apice truncato tridenticulato (dentibus triangularibus), 4-nervio, altero in laciniis 2 profunde fisso, laciniis 2-nerviis (nervis marginalibus); pappi setis 21—23, usque ad 3 cm longis, plumosis; achaeniis valde immaturis.

Species *M. alatae* Hieron. affinis, differt foliis angustioribus, subtus arachnoideo-tomentosis, alis angustioribus denticulatis, involucri squamis extimis in appendicem angustiorem productis etc. Flores ex schedula cl. Sodiroi rosei.

Crescit in declivibus orientalibus et occidentalibus montis Pichincha, item in fruticetis prope Pangor, alt. s. m. 3000—3500 m (S. n. 63/1).

255. **Chaptalia Stübelii** Hieron. in Engl. Bot. Jahrb. XXI. p. 371.

Specimina majora scapis usque ad 40 cm altis, foliis usque ad 20 cm longis, laminis usque ad 2 cm latis.

Crescit locis argillosis altiplanitiei quitensis (S. n. 67/1).

256. **Chaptalia nutans** (L.) Hemsley, Biol. Centr. Amer. Bot. II. p. 255.

Crescit in regione tropica et subtropica, alt. s. m. 500—1800 m (S. n. 67/2).

257. **Perezia pungens** (Humb. et Bonpl.) Less. in Linnaea V. (1830) p. 20; syn. *Chaetanthera pungens* Humb. et Bonpl. Plant. aequin. II. p. 146. tab. 127.

Crescit in pascuis andinis, alt. s. m. 3000—4000 m (S. n. 68/1).

258. **Perezia multiflora** (Humb. et Bonpl.) Less. in Linnaea V. (1830) p. 15; syn. *Chaetanthera multiflora* Humb. et Bonpl. Plant. aequin. II. p. 168. tab. 135.

Crescit in pascuis andinis (S. n. 68/2).

259. **Jungia rugosa** Less. in Linnaea V. (1830) p. 36; DC. Prodr. VII. p. 55 (excluso synonymo *Rhinactinia cinerarioides* Willd.); an *J. bullata* Turczaninow Bull. d. l. soc. imp. d. Mosc. (1851) p. 213?

Frutex scandens.

Crescit in regione subandina occidentalis prope Pangor (S. n. 69/3).

260. **J. coarctata** Hieron. n. sp.

Frutex ramosus, scandens; ramis teretibus, tenuiter sulcato-striatis, dense velutino-tomentosis; foliis alternis (internodiis in specimine usque ad 8 cm longis), petiolatis (petiolis exstipulatis, subteretibus, dense tomentosis, 3—3$^{1}/_{2}$ cm longis); laminis cordato-7—9-lobatis vel lobis interdum subevanescentibus 7—9-angulatis, margine minute mucronato-denticulatis (denticulis vel mucronibus vix 1 mm longis, c. 1$^{1}/_{2}$—3 mm distantibus) vel (superioribus) denticulis evanescentibus subintegris, chartaceis, supra minute scabriusculis (nervis venisque pubescentibus exceptis), subtus dense velu-

tino-tomentosis in sicco fulvo-cinereis, subquintupli-nerviis (nervis lateralibus crassioribus 2 ex ima basi laminae nascentibus, mox et repetito dichotome ramosis; nervis lateralibus crassioribus 2 alteris infra medium laminae nascentibus, apicem versus dichotome ramosis), inter nervos reticulato-venosis venulosisque (nervis subtus prominentibus, supra vix prominulis, venis venulisque supra subimmersis, subtus non perspicuis, tomento velutino obtectis); laminis maximis in specimine c. 6 cm longis, 9 cm latis; inflorescentiis paniculatis, pseudodichotome ramosis; capitulis in apice ramulorum pluribus (3—7) coarctatis, sessilibus vel subsessilibus, brevissime pedunculatis, ex axilla bracteolae ovatae vix 2 mm longae nascentibus; involucri cylindraceo-campanulati squamis 5, c. 5 mm longis, late lanceolatis, usque ad 2 mm latis, apice breviter acuminatis, complicatis, hyalino-marginatis, dorso (margine glabro excepto) dense hirto-pubescentibus; additis bracteolis pluribus (5—9) involucri squamis similibus sed brevioribus calyculum simulantibus; receptaculi paleis 1—2 involucri squamis similibus; floribus 6—7; corollis glabris, $6^1/_2$ mm longis, tubulo c. $3^1/_2$ mm longo, ligula exteriore patente, ovata, 3 mm longa, $1^3/_4$ mm lata, apice truncato breviter tridenticulata, ligula interiore profunde fissa, c. 3 mm longa, laciniis $2^1/_2$ mm longis inclusis; achaeniis immaturis glabris, ferrugineis, apice contractis, c. $2^1/_2$ mm longis; pappi setis c. 35—40, lutescenti-albidis, 6 mm longis.

Species insignis capitulis coarctatis paucifloris nulli specierum notarum proxime affinis est.

Crescit in regione subandina prope Nono, Lloa etc. (S. n. 69/4).

261. **J. Sodiroi** Hieron. n. sp.

Herba elata; caulibus erectis, medullosis, superne parce puberulis, inferne glabratis, teretibus; foliis caulinis alternis (internodiis in specimine usque ad 8 cm longis), longe petiolatis (petiolis in specimine usque ad 23 cm longis, teretibus, glabratis, basi supra nodum et apice infra laminam geniculatis, geniculis dissecatione contractis, inferiore c. 2 mm longo, superiore 3—4 mm longo); laminis ambitu cordato-rotundatis, 9—lobatis (lobis triangularibus irregulariter crenato-denticulatis, dentibus usque ad 2 mm altis, saepe mucronulatis), subquintuplinerviis (nervis 2 lateralibus crassitie nervum medianum aequantibus ex ima basi fere eodem loco nascentibus in utraque dimidia parte, dichotome ramosis, nervo mediano paulo infra medium laminae ramos laterales mediano aequicrassis ejicientibus), inter nervos ramosque nervorum reticulato-venosis venulosisque (nervis venis venulis utrinque parum prominentibus), membranaceis, articulatione et loco natali nervorum dense pubescente nervisque parce puberulis exceptis utrinque glabratis; lamina maxima in specimine c. 18 cm longa, 20 cm lata; inflorescentiis paniculatis, ramosis, polycephalis; capitulis pedunculatis (pedunculis vix ultra 5 mm longis, ex axillis bracteolarum linearium c. $2^1/_2$ mm longarum puberularum nascentibus, puberulis, 2—4-bracteolatis, bracteolis similibus); involucri cylindraceo-campanulati squamis constanter 8, lanceo-

latis, c. 5 mm longis, c. $1^1/_2$ mm latis, breviter acuminatis, complicatis, plus minusve hyalino-marginatis, ciliatis, dorso virescentibus, purpureo-striolatis, parce pubescentibus, apice penicillatis; receptaculi parvi paleis involucri squamis similibus; floribus 6—8; corollis glabris, subaequilongis, c. 7 mm longis, tubulo 4 mm longo, ligula exteriore patula c. 3 mm longa, $1^1/_2$ mm lata, elliptica, apice breviter tridenticulata (denticulis triangularibus), 4-nervia, ligula vel labio interiore fere usque ad basin fisso, laciniis lineari-lanceolatis c. 2 mm longis, vix $^1/_3$ mm basi latis, acutis; pappi setis 46—47, breviter denticulato-ciliatis, c. 4 mm longis, albidis.

Species capitulis parvis paucifloris insignis, nulli specierum adhuc notarum proxime affinis.

Crescit in valle Pallatanga, alt. s. m. 1000—1400 m (S. n. 69/2).

262. **J. fistulosa** Hieron. n. sp.

Herba caulibus erectis, cavis, superne glanduloso-puberulis, inferne glabris, teretibus; foliis caulinis longe petiolatis (petiolo in specimine usque ad 7 cm longo, villoso-pubescente, basi stipulato; stipulis subsemicircularibus, margine repandis et obsolete mucronato-denticulatis, maxima in specimine 18 mm longa, c. 27 mm lata); laminis septuplinerviis (nervis subtus prominentibus, ochraceis), inter nervos reticulato-venosis venulosisque (venis venulisque supra vix conspicuis, subtus parum prominulis), 7-lobatis (lobis crenato-lobulatis vel crenato-dentatis, dentibus mucronatis 1—3 mm altis), membranaceis, utrinque sparse hirsutis; lamina maxima in specimine c. 10 cm longa, 10 cm lata; inflorescentia laxe paniculata, ramosa, polycephala; capitulis longe pedunculatis (pedunculis tenuibus, vix $^1/_2$ mm crassis, usque ad $3^1/_2$ cm longis, ex axillis bractearum lanceolatarum usque ad 6 mm longarum villoso-pubescentium enatis, glanduloso-pubescentibus, plerumque 1—2-bracteolatis); involucri campanulati squamis 9—12, lanceolatis, acutis c. $6^1/_2$ mm longis, $1^1/_4$ mm latis, scariosis, viridi-fuscescentibus, plus minusve subhyalino-marginatis, margine ciliatis, dorso glanduloso-pubescentibus; receptaculo c. $1^1/_4$ mm diam.; receptaculi squamis lanceolatis, margine ciliatis, dorso parce pubescentibus, ceterum involucri squamis similibus easque aequantibus; floribus c. 12; corollis glabris; florum exteriorum c. 1 cm longis, tubulo 4 mm longo, ligula exteriore oblonga, 6 mm longa, $2—2^1/_4$ mm lata, apice minute tridenticulata, ligula vel labio interiore usque ad basin fisso, laciniis linearibus, c. $3^1/_2$ mm longis; corollis florum interiorum paulo brevioribus (ligula exteriore breviore), vix 9 mm longis; achaeniis superne in rostrum attenuatis, ubique papilloso-puberulis, in anthesi c. 3 mm longis, post anthesin elongatis, usque ad 6 mm longis; pappi setis 20—30 plumosis, usque ad $5^1/_2$ mm longis.

Species *J. floribundae* Less. proxime affinis, caulibus cavis fistulosis, foliorum laminis tenuiter membranaceis (nec chartaceis) utrinque sparse hirsutis (nec breviter pubescentibus), capitulis paulo majoribus, involucri squamis corollisque longioribus differt.

Crescit in declivibus montis Chimborazo in regione temperata prope Chillanes, Bilován etc. (S. n. 69/1).

263. **Hypochoeris sonchoides** Kunth in Humb. et Bonpl. Nov. gen. et spec. IV. p. 2 t. 301; syn. *H. sessiliflora* Kunth l. c.; *Achyrophorus quitensis* Schultz-Bip. in Nov. Art. Caes. Leop. Carol. XXI. I. p. 92.

Var. **fibrillosa** Hieron. var. nov.

Differt a forma genuina involucri squamis exterioribus dorso dense fibrillosis.

Crescit in pascuis andinis montis Cayambe passim (S. n. 71/2 partim).

264. **H. Stübelii** Hieron. in Engl. Bot. Jahrb. XXI. p. 373.

Crescit in pascuis andinis montis Cayambe passim (S. n. 71/2 partim).

265. **H. chillensis** (Kunth); syn. *Apargia chilensis* Kunth in Humb. et Bonpl. Nov. gen. et spec. IV. p. 2 (3), ex descriptione.

Crescit locis herbidis altiplanitiei quitensis (S. n. 71/1).

266. **Sonchus oleraceus** L. Spec. Ed. I. p. 794 ex majore parte, syn. *S. ciliatus* Lam. Fl. Franc. II. p. 87; S. laevis Vill. Delph. III. p. 158.

Crescit in cultis andinis passim (S. n. 72/1).

267. **Crepis Sodiroi** Hieron. n. sp.

Eucrepis herbacea, interdum usque ad $^3/_4$ m alta; caulibus simplicibus, e basi ascendente erectis, subsetoso-hirsutis (pilis in sicco ochraceis vel lutescentibus recurvis, basi subfuscescente subbulboso-incrassatis), subteretibus vel in speciminibus robustioribus manifeste striato-sulcatis; foliis radicalibus et caulinis inferioribus e vagina rufescescente sensim in laminam oblanceolatam dilatatis; caulinis superioribus sessilibus, semiamplexicaulibus, oblongis vel oblanceolatis; omnibus apice acutiusculis vel obtusiusculis, glanduloso-mucronatis, margine plus minusque manifeste sinuato-dentatis (dentibus glanduloso-mucronatis), membranaceis, laete sublutescenti- vel subglaucescenti-viridibus, utrinque sparse subsetoso-hirsutis (pilis ochraceis vel lutescentibus); foliis maximis 17—18 cm longis, 3—4 cm latis; inflorescentia simplici vel (in specimine uno) valde ramosa, ramis fuscescenti-setosis ad corymbum confertis; capitulis apice ramorum vel caulium racemoso-paniculatis, pedunculatis (pedunculis fuscescenti-setosis, usque ad 2 cm longis), c. 50—75-floris; involucri squamis c. 25, linearibus, acutis 10—11 mm longis, subaequilongis, c. 1 mm latis, viridibus, margine albido-hyalinis, dorso parce fuscescenti-setulosis; additis exterioribus paucis multo brevioribus ubique viridibus vix 5 mm longis; corollis lutescentibus? (vel albidis?); exterioribus c. 6 mm longis (tubulo quam ligula paulo longiore, ligula c. $^1/_3$ mm lata); pappi setis 50—60 niveo-albidis, usque ad $4^1/_2$ mm longis; achaeniis omnibus apicem versus attenuatis, submaturis nigrescentibus, c. 5 mm longis, c. $^1/_3$ mm basi crassis, 10-striatis.

Species *C. boliviensi* Wedd. affinis esse videtur, differt foliis caulinis superioribus basi non dilatatis angustioribus, achaeniis omnibus manifeste apicem versus attenuatis nigrescentibus.

Crescit in fruticetis interandinis prope Quito (S. n. 70/7. mense Mayo 1895).

268. **Hieracium ecuadoriense** Hieron. in Engl. Bot. Jahrb. XXI. p. 376.

Crescit in fruticetis andinis et subandinis (S. n. 70/1); inter vepreta prope Nono (S. n. 70/2).

269. **H. frigidum** Wedd. Chlor. and. I. p. 225 t. 42 B. (1855); syn. *H. jubatum* Fries Vet. Acad. Förh. 1856 p. 146.

Crescit prope Tablahuasi et Nono (S. n. 70/3).

270. **H. erianthum** Kunth in Humb. et Bonpl. Nov. gen. et spec. IV. p. 3 (4), tab. 102; syn. *H. eriocephalum* Wedd. Chlor. and. I. p. 226.

Herba caulibus usque ad 50 cm altis.

Crescit in pascuis montis Antisana-Guamaní (S. n. 70/6).

Nota: In collectione cl. Sodiroi specimina alterna specierum generis Hieracii reperiuntur (n. 70/4, 70/5 et 70/6), sed nec determinare nec describere ea licet, quia manca sunt.